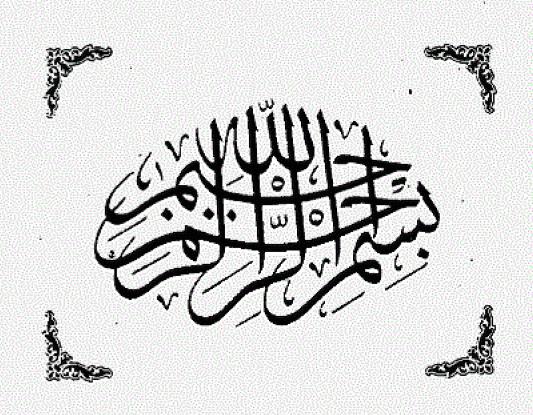
جامعة الدول العربية المنظمة العربية للنربية والثفافة والعلوم مكان نسيق النعربيب

小组的人物。

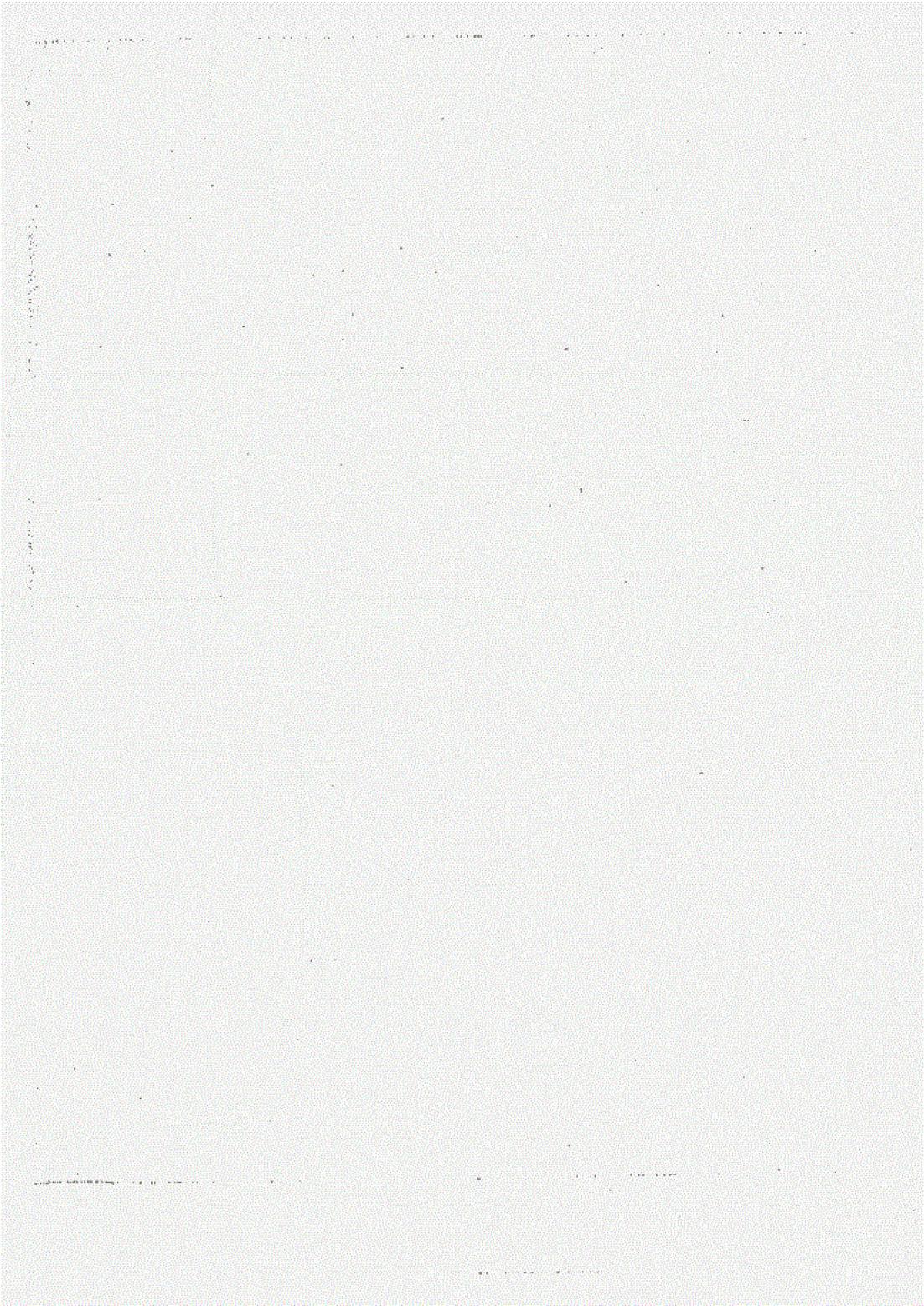
العدد : الثامن والعِشرون

(28)



الدورة المالية : 1987/86





محتويات العدد

افتتاحية

| ه التعريب والمصطلح للدكتور محيي الدين صابر9٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
|--|
| . أبحاث ودراسات |
| ، الاعراب المحلي بين الفعل والحملة |
| د. جميل علَوش |
| ، اللغة الأكدية وتوأمة اللغة العربية الفصحى |
| إحسان جعفر |
| . حول المصطلح اللساني وقاموس اللسانيات ـــ دراسة معجمية ــــ د. محمد حلمي هليّل |
| . نحو تطویر بنوك المصطلحات د. علی القاسمی |
| . علم المصطلحات وبنوك المعطيات د. ليلي المسعودي |

| ه الحاسب الآلي والترجمة د. عبد الفتاح أبو السيدة |
|--|
| حول الدلالاتية المقارنة في خدمة تاريخ الحضارة المقارن ناجية غافل المراني |
| 2. مشاريع معجمية |
| ، معجم مصطلحات علم الحياة الجهاز العصبي د. صادق الهلالي |
| . معجم مصطلحات علم المتحجرات د. فاروق صنع الله العمري |
| ، لغة الكيمياء والبتروكيمياء (تتمة) د. مصطفى ديبون |
| |
| ، معجم المتواردات (vii) عبد العزيز بنعبد الله |
| . قائمة مصطلحات في علم توازن القوى (أستتيكا) د. محمود فوزي وآخرون |
| متابعات ثقافية |
| ه نشاط المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم |
| د نشاط مكتب تنسيق التعريب |

| | ه نشاط مجامع اللغة العربية والمؤسسات العلمية والأكاديمية |
|-----|--|
| | . أنباء اللغة العربية والترجمة والتعريب |
| | عرض للكتب اللغوية والمعجمية الحديثة |
| | ه إصدارات المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم |
| | . يبليوغرافيا : موسوعات، معاجم عبليوغرافيا : موسوعات، معاجم |
| | 4. أبحاث ودراسات بلغات أجنبية |
| | fonction de la langue arabe et son rayonnement civilisationnel en Afrique dans le passé et le présent. |
| • A | BSTRACT: |
| Dr. | A Proposal for the Development of Terminology Banks. Ali M. Al-Kasimi |



ė,

) in the second second

التعريب والمصطلح

- للدكتور محيي الدين صابر المدير العام لمنظمة أليكسو

نص المحاضرة التي ألقاها الأستاذ الدكتور محيي الدين صابر المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في افتتاح أشغال ندوة «التعاون العربي في مجال المصطلحات علما وتطبيقا» التي احتضنتها مدينة تونس في الفترة من 7 إلى 10 يوليوز (تموز) 1986، تحت شعار «المصطلح العربي في خدمة التنمية الشاملة».

1) مدخل:

يظل موضوع التعريب والمصطلح، من «أهم القضايا القومية والحضارية»(٠) في تأثيرها على مسيرة الأمة العربية، ولهذا السبب، لم يعد هناك من جديد، فيه يقال، فقد تناوله المفكرون من كل جوانبه: الاقتصادية والثقافية والحضارية ؛ والسياسية.

والواقع أن مفهوم التعريب مفهوم واسع، يشمل إلى جانب مفهوم المصطلح، مفهوم الترجمة، في الأساس، باعتبارها الوسيلة الأساسية للتعريب، ولكنها ليست مساوية له...

وموضوع التعريب، في حد ذاته يثير في الواقع العربي اليوم سياسيا وحضاريا، وثقافيا، قضايا

كثيرة... وكذلك يفعل موضوع المصطلح.

ومن هنا، فقد يكون هناك تناول، في حدود المجال المتاح ؛ لجوانب القضايا المختلفة المتصلة بهذه المفاهيم، توضيحا لأبعاد المشكلة ؛ وصلتها بالتقدم العلمي والتقني ؛ وبتأصيل الحوية الثقافية ؛ وتجسيد الوجود القومي.

2) مفهوم التعريب:

التعريب، لغة ؛ مصدر الفعل المضعف عرّب، وعرّب الاسم وعرّب منطقه، حلّصه من اللحن، وعرّب الاسم الأعجمي ؛ تفوه به على منهاج العرب ؛ وعرب عن صاحبه تكلم عنه واحتج له. وأعرب الأعجمي

وتعرّب، إذا فهم كلامه بالعربية، والاعراب هو البيان والافصاح.

والتعريب، هو إذن بصفة عامة صياغة الأفكار والمعاني والمعارف والتجارب الأجنبية صياغة عربية ؛ لفظا، أو معنى، أو وزنا.

ومن هنا، فقد يعني التعريب استعمال العرب ألفاظا أعجمية على طريقتهم في اللفظ والنطق، فيحافظون على الأوزان العربية، والايقاع العربي، بما يعطيها الطابع العربي...

وقد يعني التعريب، معني خاصا ؛ وهو التعريب الاجتماعي، الذي يفوت كثيرا، التعريب اللساني، والذي يعنى سيادة الفكر العربي والقيم العربية، واللسان العربي، على مجمل حياة المجتمع ؟ وهو. يطلق في حالة استرداد الهوية الحضارية والشخصية الثقافية، للشعوب العربية المنبت والمنشأ ؟ . والتي تعرضت أجيالها للاستلاب لخضاري واللغوي، نتيجة لظاهرة الاستعمار التقليدي منه، والجديد، هو يعنى بصفة عامة استعمال اللغة العربية، في كا مجالات الحياة، بصفة رسمية، ومطلقة، في التعليم والبحوث العلمية، وفي الادارة، وفي الاقتصاد والتجارة، وفي التشريع والقضاء، وفي كل أجهزة الاعلام، المقروءة والمسموعة والمرئية... واعتماد نمط الحياة العربية وقيمها وحبرتها وعلاقتها، في ممارسة الحياة الاجتماعية. والبلاد العربية، على درجات مختلفة في هذا الوضع، وبخاصة في إفريقيا...

وهذا هو المعنى الشائع في ستعمال التعريب ؟ إما شرد التعامل مع اللغات الأحرى، والنقل عنها، فإن كلمة «الترجمة» تقوم ها، في مختلف المستويات...

فالتعريب في كل صوره، هو أوسع وعاء من المصطلح ؛ الذي يعتبر تعبيرا داخل اللغة، وصيغة متفقا عليها في اطار معايير منتزعة من طبيعة اللغة ؛ بناء أو استعمالا، التعبير عن مفهوم أو فكرة، عن معنى أو ذات، وحين يتم ذلك الاتفاق على المصطلح، فإنه يصبح الأساس، وفي تراثنا : «أنه لا مشاحة في الاصطلاح». والتعريب والمصطلح، وإن كنا قريبا من قريب، إلا أن لكل منهما طبيعته، ومحدداته، وقضاياه.

فالتعريب الاجتاعي المتكامل، الذي يعبر عن سيادة اللغة العربية، في الحياة الاجتاعية الواسعة، لم يتحقق في البلاد العربية، كما ينبغي؛ مع اختلاف كبير، في نسبة تلك السيادة، فهي تتفاوت من لغة الحديث والتخاطب، إلى لغة العلم والبحوث؛ ففي بعض البلاد يكاد يكون التعريب كاملا في كل جوانب الحياة، إلا في لغة تدريس بعض المواد العلمية والمهنية، في التعليم العالي والجامعات، ومراكز البحوث؛ وفي بعضها، يكون التعريب غائبا في التشريع والقضاء والادارة والاقتصاد، إضافة إلى بعض مراحل التعليم العام، والعالي، وفي بعضها، تغيب العربية، في الشارع كلغة تخاطب، وفي وسائل تغيب العربية، في الشارع كلغة تخاطب، وفي وسائل الاعلام الجماهيرية بالضرورة...

وهذه الظاهرة، نشأت تاريخيا، بدخول الاستعمار، وتبني الأنماط الحضارية، للحياة المعاصرة بمؤسساتها السياسية، والاقتصادية، والادارية، والاجتماعية، وتباينت علاقات الدول العربية، مع القوى الاستعمارية، في نوع العلاقة، ومدتها ؛ وهناك دول عربية، أفلتت من السيطرة الأجنبية الأوربية عليها ؛ ولكنها تأثرت لغويا، أما لأنها أخذت عن دول عربية سبقتها إلى تبني نظم مدنية حديثة، وتأثرت بالنماذج الاوربية، وبخاصة في مجال التعليم والادارة ؛ وأما لأنها تبنت مختارة، بعض تلك الأنماط

الأجنبية، باعتبارها تمثل التقدم والمعاصرة الحضارية.

فالتعريب مشكلة قومية، بالنسبة لبعض الدول العربية، الأعضاء في الجامعة العربية، ولها وضع ثقافي خاص، من حيث أن اللغة العربية، لأسباب متعددة، ليست هي اللغة السائدة، في أي مستوى من المستويات ؛ والتعريب فيها يسير على مستوين، مستوى تعريب الحياة مستوى تعريب الحياة السياسية والادارية والثقافية والفنية إلخ...

وهو مشكلة إجتاعية للبعض الآخر، من حيث أن اللغة العربية مع أنها لغة الشعب والشارع، إلا أنها تغيب في بعض المجالات كالتشريع والقضاء وبعض جوانب الادارة، وبخاصة في المعاملات المالية والاقتصادية.

وهو في بعض البلاد مشكلة تربوية وعلمية، بمعنى أن اللغة العربية ؛ ليست لغة التدريس في كل المواد، في التعليم العام، والتقني، وهي غائبة في بعض البلاد الأخرى، في التعليم العالي، والجامعي، في بعض الدراسات العلمية والمهنية ؛ وهي بالتالي، ليست لغة البحوث العلمية المتخصصة...

ولكل حالة من هذه الحالات أسبابها التاريخية والعلمية ؛ ولكنها، في كل حال، ليست الأسباب التي طالما روجها أعداء هذه الأمة ؛ وأعداء حضارتها ؛ وأعداء رسالتها، والتي تعزو ذلك إلى تخلف اللغة العربية، وعجزها، عن التعبير عن المفاهيم العلمية، لأنها لغة أدب وشعر، فهذه دعوى باطلة، وحجة ساقطة ؛ وهي جزء من الحرب المعلنة والمستمرة على اللغة العربية، وما ترمز إليه من حضارة ومن قبم.

إن مشكلة التعريب، وجه من وجوه التغريب

والتبعية، التي تعانيها شعوب العالم الثالث، في خوانب حياتها. وقد تناولنا، في دراسات كثيرة ؛ هذه الظاهرة ؛ وأسبابها ؛ وحلوها... وأوضحنا أن التعريب يساوي التقدم ؛ وأنه لا سبيل إلى اقتحام المعاصرة التكنولوجية، إلا باستنبات العلم، في اللغة العربية ؛ وتوطين الثقافة ؛ وإنما يبدأ ذلك كله من التعليم ، والبحث. ومن هنا، فإن تعريب العلوم، تدريسا وبحثا، هو الخطوة الأولى، في الاتجاه الصحيح ؛ ويستدعي هذا، جهدا قوميا ؛ وقطريا ؛ في إعداد. التدريس الجامعي ؛ وهيئات البحوث العلمية إعدادا عربيا، بمعنى أن تكون لغة التعلم والبحوث، في الدراسات العليا، باللغة العربية، في كلُّ المواد العلمية، وأن يتم التنسيق بين الجامعات العربية، وفي كلياتها المختلفة، وبين أساتذتها، عن طريق هيئة قومية مركزية... وأن ينشأ كذلك مركز عربي، للاشراف العلمي الدقيق، على ترجمة المراجع العلمية والمهنية الكبرى ؛ من كل اللغات ؛ وعلى متابعة البحوث العالمية في اللغات الأجنبية، ونقلها إلى العربية أولا بأول، كما تفعل الدول المتقدمة التي تتعاقد مع دور النشر الكبرى، لاصدار ترجمات موازية ومتزامنة، لكل البحوث والدراسات العلمية التي تصدر في اللغات المختلفة...

فالمشكلة الحقيقية التي تحول دون تعريب العلم والبحوث العلمية، تتمثل في غياب العنصر البشري القادر، لأن تكوين القيادات العلمية العربية، كما هو الحال، بالنسبة للدول النامية كلها، كانت تتم في الخارج، لأسباب مختلفة. أما الآن فإن إعدادها في الوطن العربي أصبح ضرورة، وهو إعداد يمكن أن يتم في أعلى المستويات ؛ بما تملك الأمة العربية من قدرات علمية ومادية... ولعله بعد ذلك أمر واضح، أن عملية التعريب، تعتمد في الأساس على القرار السياسي، وعلى الارادة القومية ؛ وأن المثل الحي القالم على هذا، هو مثل الجزائر ؛ التي اتخذت ثورتها على هذا، هو مثل الجزائر ؛ التي اتخذت ثورتها

التعريب، شعارا من شعاراتها باعتباره استردادا للهوية الحضارية وتعبيرا عن الذات الثقافية، فأنجزت في جيل واحد في كل مجالات الحياة ؟ ما فاتت به كثيرا من الدول العربية التي لم تعان ما عانته الجزائر في لغتها على مدى مائة وثلاثين عاما، من الاستعمار التوطيني المباشر.

هذا، وإن إنجاز عملية التعريب الكامل والشامل، أمر ضروري وشرط وجود ؛ لفكرة «المصطلح» ذلك أن مفهوم المصطلح، إنما تتولى اللغة العربية شرحه وتقديمه ؛ وبهذا يتعضون في نسيج المعرفة والحياة العربية، فلكي تكون للمصطلح وظيفة اجتاعية وفنية، لابد له من أن يتم في إطار التعريب...

في المصطلح:

المصطلح هو ايجاد المقابل العربي للمصطلح العلمي باللغة الأجنبية، وللغة العربية، في مرونتها البنيوية وفي خصائصها اللغوية، ما يعين على التصدي لقضية المصطلح العلمي، وهناك وسائل كثيرة لصياغة المصطلح الأجنبي، صياغة عربية، ومن ذلك على سبيل المثال.

أ ــ الترجمة: وهي نقل معنى المصطلح الأعجمي إلى اللغة العربية، وإهمال الكلمة الأصلية مثل «مقياس الحرارة»، لمصطلح، Thermomètre.

ب _ الاشتقاق : وهو ترجمة المصطلح بكلمة عربية، في معناها ؟ بصياغتها في سياقها الدلالي في العربية، مثل اشتقاق اسم الآلة، مبذر، من بذر.

ج - الجحاز: وهو ترجمة معنى المصطلح بكلمة عربية وتحميلها معنى جديدا، مثل الطيارة التي تدل في الأصل على الفرس السريع الشديد، ثم صارت تدل على آلة الطيران.

د ــ النحت: وهو ترجمة المصطلع بكلمة
 تنتزع من كلمتين عربيتين فيها تناسب
 بين المنحوت والمنحوت منه لفظا
 ومعنى، مثل كَهْرُخُرادِي.

هـ ـ التركيب المزجي: وهو ترجمة للمصطلح بكلمتين مستقلتين، متجاورتين مثل الاسلكي».

و _ وهناك أسلوب الاقتراض... وهو ياب واسع، وإمكانياته كبيرة، وفوائده كذلك، ولكن بعض الأصولين اللغويين، وبخاصة أعضاء بعض المجامع اللغوية العربية، شأنهم شأن المعجميين، في كل اللغات ؛ يتحرجون من التوسع فيه، مع أن هذا الأسلوب، هو الذي كان يكاد يكون العمدة، في نقل المصطلحات الأجنبية، وبخاصة اليونانية ؛ كما أنه الأسلوب الذي اعتمدت عليه اللغة الاسلامية في نقل الفكر الأسلامي، إلى تلك اللغات التي استقبلت بهذه الطريقة عشرات الآلاف من الكلمات العربية في كل مجال الحياة الاجتماعية سياسيا واداريا واقتصاديا وثُقافيا إلخ...

وينبغي أن نذكر هنا كذلك آلاف المصطلحات والكلمات العربية في اللغات الاوربية المختلفة نقلت إليها من اللاتينية، فكثير من أسماء العلوم في اللغات الأوربية عربية، ونحن نترجمها عنهم من حديد على أساس أنها كلمات أوربية ولنضرب هنا مثلا واحدا: فكلمة المدام بالفرنسية أو المدان الانجليزية هي الكلمة العربية (غول» وفي القرآن الكريم (عن خمر الجنة) «لا فيها غول ولا هم عنه ينزفون» فترجمناها نحن إلى العربية: «بالكحول» ومثل ذلك كثير...

والاقتراض يقوم على تطويع شكل الكلمة الأجنبية، في اللفظ والنطق، وتقريبها للبناء العربي للكلمات، مثل الجغرافيا والاستاطيقا ؛ وموسيقا وكيمياء وفيزياء وحتى أسماء الاعلام مثل سقراط، ومثل تلفون وتلفزيون واشتقاق الفعل العربي منهما، مثل تلفن وتلفز إلخ...

ولقد أدى الاقتراض إلى إغناء اللغة العربية، في جوانب كثيرة، وخاصة في أسماء أعيان المواليد من نبات وحيوان وجماد وفي أسماء الأدوية والعقاقير والآلات العلمية والمركبات الكيميائية والمفاهيم العلمية، فقيل الاليكترون والكالوري والترام والفيلم والسيما إلخ...

فالمصطلح عنوان عن فكرة، أو مفهوم، أو مجال ؛ وقد يكون إسما علما يطلق على الظاهرة ؛ مثل «ماركوني» أو «بلهارسيا» فهما إسما مخترعين وهكذا. ومع ذلك فحين يحدث اتفاق على استعمال لغوي معين لمفهوم معين، وبصورة متواترة ؛ تصبح دلالته اللغوية ملزمة ودائمة...

ومن هنا، فقد أصبح العلم يعتمد أساسا على المصطلح ؛ ولا سبيل إلى تكوين المعارف البشرية، وتنظيمها وتنميتها وتطويرها، دون تأصيل المصطلح العلمي...

والمشكلة الحقيقية في موضوع المصطلح، ليست هي العجز عن صياغته، ففي اللغة العربية إمكانيات واسعة ؛ ولكن المشكلة الحقيقية، هي الاعتراف العلمي العربي بالمصطلح، لأن شرط المصطلح أن يكون واحدا، وأن يكون مجمعا عليه ؛ فهو كالاسم العلم، فلا يحمل الانسان أكثر من اسم رسمي، يتعامل به كما يريد.

إن اللغة العربية تعاني بصفة عامة، فوضى النقل إليها، واتساع مجالات الترجمة ؛ فترجمة الكلمات تتغير من بلد عربي إلى آخر، ومن شخص في البلد نفسه إلى شخص آخر ؛ ومشكلة المصطلح، في جانب منها جزء من سياسة الترجمة إلى العربية التي غاب عنها التنسيق...

ولهذا الموضوع جوانبه القومية والثقافية والتشريعية والتنظيمية والتجارية.

من قضايا التعريب والمصطلح :

هنالك قضايا مشتركة بينهما ؟ وهي في الأساس، قضايا سياسية ؟ فتعرض الأمة العربية للاستعمار الأوربي الشرس، في إطار المد العدواني، بكل ما حمل من آثار سلبية على الحضارة البشرية، وما أورثها من مشكلات، وهو شر شمل العالم كله، عرض بالضرورة، مقوماتها للانهيار ؟ وقوض بنيانها، ومزق وحدتها ؟ ومكن أعداءها من الانقضاض على منجزاتها الحضارية ؟ والتخطيط لانتزاع كل مصادر قوتها ؟ وفي مقدمتها لغتها، وعاء ثقافتها ؟ ومستقر قيمها...

أفضى استعمار الأمة العربية إلى تمزيق وحدتها ؛ وإلى تقسيمها سياسيا إلى دول، لكل دولة وضعها الدستوري والاداري، وقدرتها الاقتصادية ونظمها التعليمية ؛ وارتباطاتها الثقافية إلخ...

وكان معنى هذا، هو أن هناك لغة واحدة وحضارة واحدة ؟ تديرها سياسات وقوانين، ونظم متعددة... فلم تعد هنالك بالضرورة سياسة لغوية ولا تعليمية ولا ثقافية واحدة، لا أهدافا، ولا إدارة ولا تشريعا... وقد أصاب مجال علاقات اللغة العربية باللغات الأجنبية، من ذلك كثير، فتقاسمت اللغات

أوربية مناطق النفوذ على الأرض العربية، وتراوحت سياسات اللغوية الأوربية في علاقتها مع اللغة عربية، بين التعايش الجائز، تعايش القوي مع طعيف ؛ وبين محاولة الاستيعاب والاستلاب، وفي كل الأحوال، طردت اللغة العربية من مناطق التقدم ؛ حرمت أسباب النمو والانفتاح...

كذلك؛ فقد كان نصيب اللغة العربية، في تقدم؛ متفاوتا في الدول العربية، على حسب طروفها التاريخية والاجتاعية، ولكن التعاون الثقافي ظل قائما في مستوى مسؤول وإيجابي، على المستوى لثنائي وعلى المستوى القومي، وهو تعاون لم تشهد جوانب الحياة الأخرى مثله في العلاقات العربية، زذلك بفضل اللغة الجامعة التي ظلت الآصرة الباقية التي لم يستطع الاستعمار، مع ما بذل من جهد، أن يفصم عراها... ومع هذا، فقد كان للمتغيرات يفصم عراها... ومع هذا، فقد كان للمتغيرات الكثيرة، التي نشأت عن ظروف وجود دول عربية، العربية، بطريقة متوازنة، وبتنسيق كامل...

وكان للتعريب، بصفة عامة ؛ وللترجمة بصفة خاصة، نصيب من ذلك...

فالمشكلة الحقيقية في قضيتي التعريب والمصطلح، ليست إلا مشكلة تنسيق وتنظيم. ذلك ان اللغة العربية تستعمل استعمالات مختلفة، وتوظف في كل دولة، توظيفا يخضع لسياستها وقوانينها، فمثلا استعمال اللغات المحلية في أجهزة الاعلام، وفي الانتاج الفني والأدبي ؛ وفي لغة التدريس إلخ... يختلف من بلد إلى آخر. فمؤسسات الترجمة، الرسمية والتجارية، بعمل إلى جانب المبادرات الشخصية، إلى جانب نشاط الأكاديميين من أساتذة الجامعات، والباحثين، والباحثين،

ومن هنا، فلم تعد هناك رقابة لغوية على دقة الترجمة ؛ فأصبحت الكلمة الأجنبية تترجم بكلمات متعددة إلى العربية، بكلمات متقاربة في المعنى ؛ وذلك يعود فيما يعود إليه، إلى اتساع المفردات العربية من ناحية ؛ وقد يعود إلى عدم التمكن من اللغة العربية أو من اللغة الأجنبية التي يترجم منها من ناحية أخرى.

وحصيلة هذا كله، هي بلبلة في اللغة العربية نفسها، ونشوء أساليب ذات طابع محلي في التعبير العربي.

وهذه الظاهرة التي تقوم في مجال الترجمة والتعريب، تنعكس بالضرورة على المصطلح، ذلك إلى جانب أن هنالك مشكلة خاصة بالمصطلح في اللغة العربية،... فمع أن قضية المصطلح، قضية اتفاق فكري أو مهنى ؛ فإن المصطلح الأوربي، كما رأينا لم يتردد، في استعمال أسلوب الاقتراض من اللغة العربية، حين كانت هي لغة العلم... واحتفظت بالكلمات العربية حتى اليوم... ومع ذلك فإن اللغات الأوربية، ترجع في نحت مصطلحاتها العلمية في الغالب الأعم، أما إلى الأصل اليوناني أو اللاتيني ؟ أو إليهما معا ؛ وذلك تفاديا لاستعمال اللغة العادية في المصطلح. ومن هنا فقد أصبحت كل لغة أوربية حديثة تستعمل المصطلح، ذا الأصل اليوناني أو اللاتيني دون حرج بعد تطويعه إلى لغتها، «فتفرنسها» أو «تؤَلَّمْها» أو «تؤُنجلزها» وتتبناها كما هي ؛ في حال نسبة الفكرة إلى مكتشفها وذلك طلبا لوجاهة المصطلح، ولاضفاء هيبة عليه...

والواقع أن المشكلة الحقيقية في المصطلح العربي، هي انتزاعه من اللغة العادية... هناك مصطلح أوربي انتزع من اللغة العادية، وهو لهذا مصدر قلق ونزاع في مفهومه بين المتخصصين، وهو مفهوم

الحضارة أو الثقافة، الذي استعملت له كلمة .Culture

وإلى جانب مشكلة صياغة المصطلع ؛ بامكانياته المختلفة، وبمحاذيره فهناك مشكلة هامة، هي مشكلة الاستخدام ؛ والاجماع حوله. وهي مشكلة سياسية وادارية، متصلة بطبيعة التكوين السياسي للأمة العربية.

ومن هنا، كان التنسيق، في هذا المجال، كما هو الحال، في كل المجالات الأخرى، ضربة لازب ؛ وهذا التنسيق إنما يتم على المستوى القومي ؛ في إطار الجامعة العربية، ومنظماتها المتخصصة، وهناك جهازان قوميان ينشطان في هذا المجال هما :

المنظمة العربية للمواصفات والمقايس، ومكتب تنسيق التعريب بالرباط، التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم... وهما يعتمدان على الأجهزة والمؤسسات الثقافية، ذات التنظيم القطري، والوظيفة القومية، وهي : المجامع العربية، واتحاد المجامع والجامعات العربية، وانتاجها، في هذا المجال، إلى جانب إدارات المواصفات والمقايس، في الحكومات العربية، والهيئات والمنظمات القومية المهنية كاتحاد المهندسين والأطباء والمعلمين والمتخصصين في سائر فروع المعرفة...

وإن مؤتمرات التعريب التي ينظمها مكتب تنسيق التعريب، كل ثلاث سنوات ليوثق وينسق المصطلحات، ويلتقي فيها ممثلو المجامع والجامعات والهيئات العلمية والاكاديميون، تقوم بدور نافع في هذا الشأن. وقد أقر المكتب في مؤتمراته الخمسة التي كان آخرها في عمان في عام 1985، أربعة وثلاثين معجما ؛ وأعد عشرة معاجم للعرض على المؤتمر

السادس القادم، في مختلف العلوم والمهن؛ وذلك من حصيلة الانتاج العربي المتخصص في انجامع والجامعات، ومن الانتاج الفردي.

إن قضية التعريب والمصطلح، قضية أساسية في سبيل التنمية الشاملة للأمة العربية وفي سبيل تكاملها تقدمها العلمي والتكنولوجي، وفي سبيل تكاملها القومي ؟ وهي قضية يزداد الوعي بها يوما بعد يوم، وقد قامت مؤسسات قطرية وقومية متخصصة للتصدي لها، سواء من حيث إنجاز النشاط نفسه أو من حيث تنظيمه وتنسيقه...

وبطبيعة الحال، فإن علم المصطلح، وهو من العلوم الأساسية، في صلتها بالتنمية الاقتصادية، وبالتقدم العلمي، وبالتعاون الدولي، لا يزال في المهد صبيا ؛ ولكنه مع ذلك معين عونا كبيرا في تثبيت مفاهيم المصطلح دوليا ؛ وفي تنظيم تداوله ؛ وتحقيق التعاون العالمي في مجالاته المختلفة، عبر منظمات دولية وإقليمية، بتعاون مع الأجهزة المعنية في كل دولة...

وفي الوطن العربي، فإن الحاجة قائمة إلى مزيد من الاحكام في التنسيق والتنظيم ؛ ولعل وجود شبكة لتنسيق المصطلح هو خطوة أساسية. ومن الحظ الحسن أن هذه الشبكة قائمة فنيا واداريا، في مكتب تنسيق التعريب في الرباط الذي أنشىء ليتعامل مع المؤسسات المنتجة للمصطلح عربيا، في مجامع اللغة العربية، والمجالس العلمية والمجامعات العربية ؛ ومع المنظمات والهئات المهنية القومية ومع الادارات القطرية في الدول العربية، وذلك جمعا لكل مصطلح جديد، في كل انجالات العلمية والفكرية والفنية والاقتصادية والاجتماعية ؛ وتصنيقا لها ؛ وعرضها في المؤتمرات الدورية لمؤتمرات التعريب التي تجمع ممثلي الهئات العربية الميتات العربية المعنية وممثلي الحكومات العربية المعربية العربية المعربية الميتات العربية المعنية وممثلي الحكومات العربية المعربية المعربية

للمصادقة على تلك المصطنحات الجديدة، بعد توحيدها، عن طريق النجان الفنية لتلك المؤتمرات، ثم تطبع المعاجم النهائية لتنك المصطلحات الموحدة، بإشراف مكتب تنسيق التعريب. فالشبكة العربية قائمة، ووحداتها الاقليمية، منتشرة في سائر أنحاء الوطن العربي، ومن مركز الشبكة، في الرباط يمكن التعاون مع المنظمات الدولية، والهيئات العالمية...

خلاصة:

التعريب والمصطنع، مفهومان متداخلان، والتعريب أوسع وعاء، فلا مصطلح عربيا، بالضرورة في خارج إطار التعريب، وللتعريب دلالات كثيرة، فهو قد يعني التعريب اللساني الذي هو الترجمة إلى العربية من أي لغة أخرى، وقد يعني التعريب الاجتماعي، بمعنى سيادة اللغة في البلد العربي، في التعبير عن كل جوانب الحياة، السياسية والاجتماعية، والتشريعية والقضائية والادارية والتعليمية والثقافية... وقد يعني استكمال هذه السيادة، في بعض الجوانب مثل بعض مراحل التعليم الأكاديمي أو التقني، وبخاصة في مجال التعليم العالي والجامعي ومراكز البحوث...

أما المصطلح، فهو لغة داخل اللغة، اتفاق على التعبير لكلمة محددة واحدة، عن معنى واحد. وفي اللغة العربية آليات كثيرة لصياغته ؛ وهناك مؤسسات

عربية قائمة على ذلك، في المجامع والجامعات، وفي المنظمات العربية المتخصصة... ولكن من مشكلات المصطلح العربي، اعتاده على اللغة العادية؛ في صياغته ؛ وليس على أصول لغات قديمة كما هو الحال بالنسبة للغات الأوربية التي تستعمل إما اللغة اليونانية أو اللاتينية، فيأخذ المفهوم العلمي بذلك وجاهة فكرية، وصورة تخصيصية.

ومع ذلك فهناك مشكلات مشتركة بين التعريب والمصطلح، ترجع إلى أنهما يمارسان في إطار لغة واحدة، تخضع لسياسات ادارية وتشريعية وتعليمية مختلفة. مما يفرض ضرورة التنسيق في توحيد المصطلح والكلمة ؛ ويتم ذلك عن طريق الأجهزة القومية المتخصصة، بالتعاون مع الأجهزة القطرية المتخصصة.

إن وجود شبكة عربية للمصطلح العربي مركزها مكتب تنسيق التعريب في الرباط، ووحداتها في سائر أنحاء الوطن العربي ووجود آلية للمصادقة على المصطلح العربي ممثلة في مؤتمرات التعريب، كل ذلك أمر ايجابي، يعين على التغلب على مشكلات المصطلح الموحد الذي يعتبر دعامة تطور المفاهيم العلمية الدقيقة ؛ والمعاملات التجارية والصناعية والاقتصادية، وعلى تحقيق التعاون الدولي.

| ابحاث ودراسات |
|---|
| |
| |
| □ الاعراب المحلى بين الفعل والجملة |
| د. جيل علوش |
| □ اللغة الأكدية توأمة اللغة العربية |
| إحسان جعفر |
| _ |
| ☐ دراسة معجمية حول : السالسان قالسال السالسان - |
| المصطلح اللساني وقاموس اللسانيات د. محمد حلمي هليل |
| |
| □ نحو تطوير بنوك المصطلحات |
| د. علي القاسمي |
| □ علم المصطلحات وبنوك المعطيات |
| د. ليلي المسعودي |
| · □ الحاسب الآلي والترجمة |
| د. عبد الفتاح أبو السيدة |
| □ حول الدلالاتية المقارنة في خدمة تاريخ الحضارة المقارن |
| ناجية عافل مراني |
| |
| |

•

الاعراب المحلي بين الفعل والجملة

ـ بقلم الدكتور جميل علُّوش.

كثيرا ما يُحسّ الكاتب حينا يتأهب للكتابة في موضوع ما أنه مقبل على معالجة قضية شائكة، والتصدي لمهمة صعبة. ولا يخفف من ثقل هذا الاحساس إلا إيمانه بأنه يفهم الموضوع تمام الفهم، وأنه قادر على شرحه وتوضيحه، وأن الاقبال على معالجته له يحمل في طياته نفعا جما وفائدة عميمة.

والموضوع الذي أنا مقبل على معالجته هو من تلك الموضوعات الشائكة التي تحمل في طيانها شيئا من التعقيد والصعوبة لأنها تمثل جماع ما يدرسه الطالب حول العامل النحوي والعلاقات القائمة بين التراكيب اللغوية. هذا الموضوع هو الاعراب المحلي بين الفعل والجملة. وتكمن أهميته وصعوبته في علاقته الوثيقة بموضوع الجمل التي لها محل والجمل التي لا على من الاعراب.

وقد أحسستُ صعوبة هذا الموضوع حينها كنت أدرّسه لطلبة التوجيهية. فقد أيقنت حين ذاك

أن الطالبات يقاسين من دراسة هذا الموضوع الشيء الكثير، بل أيقنت كذلك أن الكثيرات منهن كنّ يزمعن أن يُشحن بطرفهن عن كل سؤال يدور حوله في امتحان التوجيهية مهما تأتى عن هذا التصرف من نتائج.

فإذا أردنًا أن نعلل الصعوبة التي تنسب إلى هذا الموضوع قدرنا أن ذلك يعود إلى أن الطالب يملك الاستعداد للتفكير في الكلمة المفردة والنظر في موقعها من الاعراب، ولكنه لا يملك الاستعداد للنظر في العلاقات التي تقوم بين أنماط من الألفاظ المنظومة في أسلاك الجمل القصيرة أو الطويلة. وهو غير مستعد كذلك للتأمل الطويل في تحديد ما يربط تلك الألفاظ المنظومة من علاقات ظاهرة أو خفية. ذلك التأمل الذي نتصور من خلاله خطوط تأثير العامل التأمل الذي نتصور من خلاله خطوط تأثير العامل في جذبها وطردها، كأنها التيارات المغناطيسية وهي تعبث ببرادة الحديد، فيتبين لنا ما يقصده النحاة من تحدثهم عن الجمل التي لها محل والجمل التي لا محل تحدثهم عن الجمل التي لها محل والجمل التي لا محل

لها من الاعراب.

ولو استطاع الطالب أن يؤول الجملة بكلمة واحدة مفردة لكآن بمقدوره أن يحدد موقع تلك الكلمة المفردة من الاعراب. ذلك أن الاعراب يقع في الأساس على الكلمات المفردة. فإذا وقعت الجملَّة موقع كلمة مفردة أعربت بحسب موقعها في الكلام. وإذآ استعصى علينا أن نضعها موضع كلمة مفردة تبين لنا أنها لا تحتل موقعا في ذلك الكّلام. والقضية في حقيقتها أسهل مما يتوقعه الطلبة والدارسون. ولكن ما اخيلة وطلبتناً في هذه الأيام يحملون عن النحو والاعراب أسوأ النظرات وأبغض المشاعر ؟ ولذلك يبدو من المستطاع حل تلك القضية بقليل من الصبر وعمق النظر.

ولا نريد أن نتوقف طويلا عند هذه النقطة، فليس همنا أن نبحث موقف الطلبة من النحو ولا علاقتهم به. فقد قصدنا إلى التوقف عند مسألة يهملها النحاة أو يسهون عنها أو يتساهلون في معالجتها فيخطئون، ألا وهي عدم تفريق هؤلاء بين التحدث عن موقع الفعل وموقع الجملة من الاعراب ومساواتهم بين التعبيرين في حين أنهما موضوعان مختلفان تمام الاختلاف.

وتكمن هذه المسألة في حديث النحاة عن الجملة الشرطية التي لها محل من الاعراب أو الجملة الشرطية التي لا محل لها من الاعراب تبعا للشرط نفسه إن كَان جازما أو غير جازم. يقول سعيد الأفغاني بهذا الصدد : إن كان فعل الشرط ماضيا ولو في المعنى والجواب مضارعا كان الأحسن جزم

الجواب : إن لم تقصرُ تفزُ، إن اجتهدت تفزُ، ويجوز رفعه فتكون الجملة في محل جزم : إن اجتهدت تفوزُ. وإن كان مضارعا فماضيا جزمت الأول وكانت جملة الثاني في محل جزم: من يقدم خيرًا سَعِدَ.(١)

ويكمن الخطأ هنا في حديث الاستاذ اللأفغاني وأمثاله كثيرون،(2) عن إعراب الجملة في أسلوب الشرط، في حين أنه ليس في الأساليب الشرطية مكان للجمل، لأن من أبسط قواعد إعراب الجملة أن يصح تأويلها بمفرد كما يقول صاحب جامع الدروس العربية.(3) فهل يجوز لنا تأويل فعل الشرط أو جواب الشرط بمفرد ؟ يؤكد الواقع أن هذا التأويل غير جائز البتة، لأن عمل الشرط هو الجزم، ومن المعروف أن الجزم لا علاقة له بالأسماء. ومن الجدير بنا أن نتذكر بهذا الصدد القاعدة النحوية المشهورة : لا جرَّ في الأفعال ولا جزم في الأسماء. فكيف يمكن الحديث عن جمل لها محل من الاعراب في مواقع لا يُسمح للاسم المفرد بدخولها.

وتوضيح ذلك أننا نقول مثلا : السماءُ تمطرُ. فيمكن تأويل الجملة الفعلية باسم فنقول : السماءُ ماطرة. وهكذا تكون الجملة الفعلية (تمطُّرُ) قد تم تأويلها بمفرد هو (ماطرة) فهل يجوز لنا أن تؤول جملة الشرط أو الجواب بمفرد ؟ هذا هو السؤال الذي ينبغى أن يتوقف عنده النحويون طويلا وهم يتحدثون عن جملة الشرط وجملة الجواب. فالحقيقة الدامغة أنه ليس ثمة شيء اسمه الجملة الشرطية إلا إذا كان المقصود أداة الشرط وفعلها وجوابها.(4) أما أن يكون فعل الشرط جملة وجوابه جملة، وأن يكون لكل منهما محل من الاعراب فهذا شيء يشبه

 ⁽¹⁾ مذكرات في قواعد اللغة العربية، ص 45.
 (2) عراب الجمل وأشباه الجمل، ص 42.
 (3) حامع الدروس العربية، 28713.
 (4) شرح الأمير على مغني اللبيب، 1/88.

المستحيل، بل هو ضرب من الخلط الذي ينزلق فيه كثير من النحويين لقلة تنبههم وتقصيهم في معالجة هذه الموضوعات. ولقد تنبه ابن هشام إلى هذا الخطأ فقال : فأما نحو إن قامَ أخوك قامَ عمرو... فمحل الجزم محكوم به للفعل وحده لا للجملة بأسرها، و كذلك في فعل الشرط. (٥)

فهذا مو الكلام الصحيح. فالجزم هنا لِلفعل لا للجملة لأن هذا الموقع خاص بالأفعال لا بالأسماء. والجملة لا يكون لها محل من الاعراب إلا إذا جاز تأويلها بمفرد. وظاهر هنآ أنه لا يجوز تأويلها بمفرد. وقد أكد ابن هشام هذه الحقيقة في المغنى بقوله : إن المحكوم لموضعه بالجزم الفعل لا الجملة بأسرها.(٥) وهذا يعني أنه في نحو قولنا : إِنْ دَرَسَ زيد نَجَحَ، يكون كل من فعل الشرط (درس) وجواب الشرط (نجح) في محل جزم على أنها فعل الشرط وجوابه. ونحن هنا نصر على أن الجزم المحلي يلزم الفعل الماضي وحده دون الجملة إذ لا يصح تأويل الجملة هنا بمفرد. وقد أكد هذه الحقيقة الغلاييني بقوله : إنَّ وَقَعَ المَاضِي شرطا أو جوابا جُزم محلا نحو إن أحسنتم أحسنتم لأنفسكم. (7)

وثمة خطأ آخر يقع فيه المعربون عند حديثهم عن جواب الشرط المتصل بالفاء أو إذا الفجائية. يقول الغلاييني بهذا الشأن : وإن كان الجواب جملة مقترنة «بالفاء» أو «إذا» كانت الجملة في محل جزم على أنها جواب الشرط نحو : إن تستفتحوا فقد جاء الفتح وإن تنتهوا فهو خير لكم. ونحو : وإن تصبهم سيئة بما قدمت أيديهم إذا هم يقنطون.(8) ويجاري

الشيخ الغلاييني هنا جمهور النحاة في أن الجملة المقترنة بالفاء أو إذا الواقعتين في جواب الشرط، لابد أن تكون في محل جزم لأنها جواب الشرط. وكذلك يصنع صاحب: كتاب إعراب الجمل وأشباه

ونحن نعترض على مثل هذا القول اعتمادا على ما بيناه سابقا من أن الجمل في حيز أدوات الشرط الجازمة وغير الجازمة لا يصح تأويلها بمفرد. ومن ثم لا يكون لها موقع من الاعرآب. وقد تنبه الدماميني إلى هذه الحقيقة فقال : الحق أن جملة الجواب لا محلُّ هٰا مطلقا، إذ كل جملة لا تقع موقع المفرد لا محل لها. ولا يقال إنها واقعة هنا موقع المفرد ـــ وهو الفعل القابل للجزم _ لأنها لم تقع موقعه وحده بل موقعه مع فاعله الذي يتم به الكلام كا يتم بهذه الجملة.(١٥)

وإذا أردنا أن نجعل للجملة المقترنة بالفاء الواقعة في جواب الشرط محلاً من الاعراب فهذا يعنى أن علينا أن نصدر قانونا جديدا يجير أن نجعل للجملة مكانا من الاعراب دون أن يصح تأويلها بمفرد. ويكون مسوّغ اعطائها مكانا من الاعراب وقوعها موقع الفعل لآ موقع المفرد. في هذه الحالة فقط يصح أن نتحدث عن وقوع الجملة المقترنة بالفاء الرابطة لجواب الشرط في محل جزم على أنها واقعة موقع الفعل الذي لو كان موجودا لتم جزمه. وقد حاولً صاحب كتاب «إعراب الجمل» أن يحل هذا الاشكال فقال: تقدر الجملة بالفعل المضارع، إذا وقعت موقعه. ويكون ذلك في جواب الشرطُّ الجازم المقترن بالفاء أو إذا، ومنه قول جميل بثينة :

⁽⁰⁾ معنى الليب 2.009. (7) جامع الدروس العربية، 206/2. (8) جامع الدروس العربية، 206/2. (9) إعراب الجمل وأشباه الجمل، ص 221. (10) النحو الواقي 25/4. الحاشية رقم 2.

فمن يُعطَ في الدنيا قرينًا كمثلها فذلك في عيش الحياة رشيدُ

لأنك تؤول جملة «ذلك رشيد» بالفعل المضارع «يرشد» فيكون مجزوما، والجملة التي حلت محله في محل جزم.(١١) ولا شك أن هذا تعلَّيل جيد وتخريج مقبول. فقد جعل صاحب «اعراب الجمل» مسوّغ وقوع الجملة في محل جزم تأويلها بفعل مضارع ونيابتها عنه. وهذا يختلف اختلافا جذريا عن جعلُّ السبب في ذلك وقوعها موقع اسم مفرد.

ونصطدم ونحن نقرأ في موضوع الشرط وأدواته بإشكال آخر، ألا وهو قول·النحاة : إن «إذا» خافضة لشرطها منصوبة بجوابها. وهذا يعني أن فعل الشرط في محل جر مضاف إليه. وهذه الحقيقة تتناقض مع حقيقة أخرى وهي أنَّ فعل الشرط غير الجازم لا يكون له محل من الاعراب، فمن المعروف أن أدوات الشرط غير الجازمة يسلم فعلها وجوابها من الجزم. فكيف نوفق بين قولنا إن «إذا» مضافة إلى شرطها وقولنا : إن شرطها لا محل له من الاعراب لأنها أداة شرط غير جازم. وإذا كانت أدوات الشرط الجازمة تجزم الفعلين لفظا أو محلا، فمن البديهي أن يكون فعل أدوات الشرط غير الجازمة وجوابهآ غير مجزومين أو ليس لهما محل من الاعراب. ولا يصح أن نجري هذا الحكم على جواب الشرط ونخلي فعل الشرط منه.

ويتجاهل كثير من النحويين هذا الاشكال بقولهم: إن جواب ﴿إذا﴾ لا محل له مين الاعراب،(١٤) ويغضون البصر تماما عن إبداء الرأي

في مكان فعلها من الاعراب، لأنهم لا يريدون أن ينقضوا رأيا يسلّم به كثير منهم ألا وهو أنّ مكان فعل الشرط هو الجر بإضافة (إذا) إليه. (١٦) ولا شك أن الشرط والجواب نظيران متكافئان. فكيف يجوز أن نجري على أحدهما حكما لا نجريه على الآخر ؟ كيف يكون أحدهما محكوما عليه بأن لا مكان له من الاعراب والآخر ليس له حكم البتة في حساب الجزم وعدمه، لأنه قد تم الحكم عليه في قضية أخرى بأنه في محل جر بالاضافة. (١٤) وهذا ضرب من الخلط في الأعراب المحلى بين الفعل والجملة.

وبقليل من التأمل يبدو أن لا إشكال في الموضوع، ذلك أن الاضافة قضية اسمية، أما الجزم فهو قضية فعلية فلا مساس بينهما. ومن المعروف أن الجر يحتاج إلى جملة تقوم مقام المضاف إليه وهو مفرد. أما الجزم فيحتاج إلى فعلٍ تمسكا بالقاعدة الذهبية المشهورة : لا جّر في الأفعال ولا جزم في الأسماء. وعلى هذا الأساس تكون «إذا» _ على افتراض صحة القول بإضافتها ــ مضافة إلى جملة الشرط، في حين يكون حكم الجزم وعدمه منوطا بالفعل وحده. والفرق كبير بين التعبيرين. وقد أوجز الشيخ محمد الأمير هذه القضية بلمحة زكية جدا أنهى بها هذا الاشكال الطويل هي قوله : إن الاضافة للجملة بتمامها لا تنافي عمل الجزم في الفعل و حده. (15)

يبقى إشكال آخر في موضوع أدوات الشرط الجازمة ألا وهو تحديد الخبر حينما يكون المبتدأ اسم شرط جازم، نحو قولنا : من يهن يسهل الهوان عليه. فقد اختلف النحاة في تحديد الخبر في هذا القول

⁽¹¹⁾ المختار من أبواب النحو، ص 130. (13) المنهاج في قواعد الاعراب، ص 181. (14) المنهل من علوم العربية، ص 27. (15) شرح الأمير، 291.

وأمثاله. فمنهم من قال: إن الخبر هو فعل الشرط ومنهم من قال: إن الخبر جواب الشرط. ومنهم من لجأ إلى الحلول التوفيقية فزعم أن الخبر يتكون من فعل الشرط وجوابه. (16) وهذا كله خلط لا يقبله عقل. فمن المعروف أن كلا من جملة الشرط وجوابه لا محل لها من الاعراب لظهور الجزم في لفظ الفعل إن كان الفعل مضارعا كما في المثال، ولتأثيره في محله إن كان ماضيا في غير هذا المثال. وإذا كان الأمر كذلك، فكيف نجد لهاتين الجملتين مكانا من الاعراب، فنزعم أن الأولى أو الثانية أو كلتيهما في عل رفع خبر المبتدأ! بل تكون جملة الشرط خبرا! إن هذا أمر غريب حقاً لأن جملة الشرط مثل صلة الموصول لا تؤدى فائدة محددة نستطيع بها أن نلحقها بالخبر.

ولا يتم حل هذا الاشكال إلا بالقياس على حالات أخرى، وقد وردت في النحو حالات يسد فيها الحال مسدًّ الحبر في نحو قولنا: ضربي العبد مسيئًا. وإذا كان الأمر كذلك فلماذا لا نقول في حل هذا الاشكال: إن جواب الشرط سدُّ مسدُّ الخبر! ومما يؤيد هذا الحل أن الفائدة لا تتم إلا بذكر جواب الشرط مما يدل على أنه يتضمن الخبر الحقيقي. وقد توصل الاستاذ الأفغاني إلى شيء من ذلك حين جعل جملة جواب الشرط هي الخبر.(١٦) وهو رأي لا بأس به لولا أنه لا يخلو من الضعف. والضعف في هذا الرأي ناجم عن جعله جملة جواب الشرط في محل رفع خبرا للمبتدأ. هذا مع علمنا أن جملة جواب الشرط على ما يقرر ابن هشام لا محل لها من الاعراب (١٤) فكيف يكون لها محل من الاعراب في حال، ولا يكون لها محل في حال آخر ؟ لا شك أن هذا تناقض كبير.

ولا يزول هذا التناقض ولا يحل هذا الاشكال إلا بوجوب التفريق بين الفعل والجملة. فيكون جواب الشرط منحصرا في الفعل ويكون خبر المبتدأ منحصرا في الجملة. فإن قيل : ألم نقرر قبل قليل أن جملة جواب الشرط لا محل لها من الأعراب؟ قلنا : علينا أن نعالج المسألة من زاويتين وأن ننظر إليها باعتبارين. فإذا نظرنا إلى الجملة باعتبار الجزم وعمل أداة الشرط صح أن جملة جواب الشرط لا محل لها من الاعراب. وإذا نظرنا إليها باعتبار الاسمية وحاجة المبتدأ إلى خبر، كان لجملة جواب الشرط مكان من الاعراب هو الرفع على الخبرية. وأقرب إلى الصحة أن نقول : إن الفعل ليس له مكان من الاعراب لأنه يتعلق بقضية الجزم والجزم من خصائص الأفعال. كما نقول إن الجملة في محل رفع خبر لأن لها صلة بالرفع والرفع من خصائص الأسماء في الأصل.

ففي المثال السابق: من يهن يسهل الهوان عليه. يكون جواب الشرط منحصراً في الفعل هيسهُلَ، ويكون خبر المبتدأ هو الجملة كلها. وكل من له أدنى نظر في النحو يعلم أن الجملة تشمل الفعل وضميره. وبهذا نتجاوز ما قد يظن أنه تناقض أو إشكال، مما كان سببه الخلط في الاعراب المحلى بين الفعل والجملة.

وصفوة القول في هذا الكلام كله أنه لا بد من التمييز في الحديث عن أدوات الشرط الجازمة وغير الجازمة بين الفعل والجملة لأن الجملة ليس لها موقع في حالات الجزم وعده فهي تقع موقع المفرد، والمفرد لا علاقة له بالجوازم لأنه من المعروف ألا جزم في الأسماء. ومن الخطأ ذكر الجملة في موضوع أدوات الشرط، جازمة كانت أم غير جازمة. فليس للأسماء

⁽¹⁶⁾ نفس المصدر، 91/2. (17) مذكرات في قواعد اللغة العربية، ص 43. (18) شرح الأمير، 61/2.

موقع في نطاق هذه الأدوات.

وقبل أن ننهي موضوعنا لابد من تعداد المواقع التي يكون فيها الاعراب للفعل لا للجملة. وهي التالية :

ألشرط وجوابه كما سبق أن أوضحنا.

2 ـ الفعل المضارع المتصل بنون النسوة في نحو قولنا: الطالبات يدرسْنَ. فنقول في إعراب هذا الفعل: فعل مضارع مبني على السكون لاتصاله بنون النسوة. وهو في محل رفع على التجرد. وهذا يعني أنه لو لم يتصل بنون النسوة لكان مرفوعا لتجرده من الناصب والجازم. فهذا موضع رفع للفعل المضارع. ونقول بعد ذلك: إن الجملة المعلية (يدرسن) في محل رفع على التجرد المبتدأ. فالفعل في محل رفع على التجرد

والجملة في محل رفع على الخبرية.

الفعل المضارع المتصل بنون النسوة إذا وقع بعد حرف نصب أو جزم. نقول في إعرابه: فعل مضارع مبني على السكون في محل نصب أو في محل جزم حسب ما يسبقه من عوامل.

4 — الفعل المضارع المتصل بنون التوكيد في
 نحو: أقسِمُ الأنتقمَنَّ، فالفعل المضارع
 هنا مبنى في محل رفع على التجرد.

وهكذا يبدو أن الخلط بين الفعل والجملة في الاعراب المحلى موضوع دقيق، ينبغي التنبه له وتحديد مواقعه ومحاولة تجنبه في المستقبل. ذلك أن الفعل شيء غير الجملة إذ إن الجملة تتضمن الفعل والضمير. وأما الفعل فهو مستقل بنفسه. والمعيار الذي نستطيع به الفصل بين الحالتين هو قدرتنا على تأويل الجملة بمفرد أولا. هذا علاوة على أن مواضع الجزم ليست من مواقع الأسماء كما أسلفنا.

مراجع البحث.

1 ــ ابن هشام عبد النه جمال الدين بن يوسف :

أ ـ الاعراب عن قواعد الاعراب، بغداد ـ دار الفكر ١٤٠٠. ١٩٣٥.

ب ـ مغنى الليب عن كتب الاعاريب، القاهرة ـ مطبعة المدنى د/، بلا تاريخ.

2 ـــ الأفغاني، سعيد : مذكرات في قواعد اللغة العربية، دمشق ـــ مطبعة جامعة دمشق. 1955.

3 - الأمير، عمد الأزهري: حاشية على مغني الليب؛ القاهرة - دار إحياء الكتب العربية ما الله تاريخ.

4 – الأنطاكي، عمد : المنهاج في قواعد الاعراب، بيروت – مكتبة دار الشرق ماء بلا تأريخ.

أ ... المختار من أبواب النحو، بيروت ... مكتبة دار الشرق. ز/1 1975 .

ب ـــ المنهل في علوم العربية، بيروت ـــ دار لبنان للطباعة والنشر. ط/1 1968 .

6 ــ الغلايني، الشيخ مصطفى : جامع الدروس العربية، صيدا ــ المضعة العصرية. د/3. 1959

7 ــ عباس حسن: النحو الوافي، القاهرة ــ دار المعارف بمصر. مـــــــ 1975 .

8 ــ قبارة، فخر الدين : إعراب الجمل وأشباه الجمل، بيروت ــ دار الآفاق الجديدة. ١٥٨٠. ١٩٥٥.

اللغة الأكدية توأمة اللغة الفصحي

بقلم إحسان محمد جعفر

اللغة العربية المعهودة، التي تحمل هذا الاسم الآن، لغة سامية، وهذا يعني أنها من الناحية التاريخية إحدى لغات ينتظمها إطار تاريخي معين، كما تسري فيها خصائص متشابهة معروفة بيد أن العربية تختلف عن هذه اللغات السامية على الرغم من انتائها إليها، وهذا الاختلاف متأت من أننا لا نعرف نشأة هذه اللغة العريقة وأولياتها على وجه اليقين والجزم على غرار ما نعرف به بعض اللغات السامية الأخرى، ومع هذا فاللغة العربية قديمة وقديمة جدا، وليست وليَّدة القرن الثالث أو الرابع الميلادي، لا وليست حتى وليدة القرن السابع قبل الميلاد، إنما هي أقدم من ذلك بزمن سحيق موغل ولكن انقطعت عنا حلقاتها الأولى والاعتقاد الغالب اليوم الذي ما فتأ يتأصل أنها أقدم من السريانية، والعبرية، والكنعانية، والأكدية... وأنها أصلها جميعا وأرومة كل لغة سامية ومصدرها الذي انبثقت منه.

ومن البدهي أن عربيتنا التي نكتب بها الآن ليست هي بعينها التي كان يتكلم بها سكان جزيرة

العرب الأقدمون في القرون الخالية وإنما كانت اللغة القديمة أكثر سذاجة وبساطة، وأعرى عن أساليب الجمال وأدني في مراتب الكمال مما بلغته لغتنا هذه التي وصلتنا ابتداء من العصر الجاهلي حيث ما أن ينتصف القرن السابع الميلادي حتى يجد مؤرخ اللغة نفسه إزاء لغة عامرة، متكاملة، غنية بمادتها وأضحة في أساليبها ناضجة في صورها التجريدية، فيما يوميء إلى درجة عالية من الرقي العقلي يتنافى والصورة المشوهة التي صور بها الأخباريون عرب الجزيرة العربية، لقد ورثنا نصوصاً لغوية تعود إلى العصر الجاهلي لا يمكن أن تكون بحالة من الأحوال بدائية لأنها تنبيء عن لغة وصلت إلى مبلغ من الكمال، فضلا عن أن ما وصلنا من انضباط إعرابي في الشعر الجاهلي يدل بصراحة متناهية على تطور طويل الأمد وتقليد عريق في ضبط اللفظ وهذا بدوره يستبعد وصوله من غير لغة مكتوبة تستحوذ القدرة على تأدية الحركات الاعرابية فثمة اعتقاد يترسخ وهو أن العرب القدماء كانوا يعرفون الكتابة، وأنهم في الزمن الموغل في القدم كانوا يصطنعون الكتابة المسمارية المقطعية

وإذا ما صحت هذه المقولة، فإنه يمكننا القول بلا تردد: إن هذه الكتابة بتطورها, تفرع عنها ما أسمي فيما بعد بخط المُسنَد المستخدم في الكتابات اليمنية، ومثل هذه اللغة لا بد أن تكون ذات صلة وثيقة بلغة ما كانت في المجال العربي إن لم تكن إحداهما متحدرة من الأخرى! ويشجع على هذا الافتراض الدراسات اللغوية الحديثة والاكتشافات الآثارية الأخيرة.

ولقد كثر الكلام عن اللغة العربية وعلاقتها باللغات السامية الأخرى كاللغة الآرامية، واللغة الكنعانية، واللغة العبرية إلخ... وعلى الرغم من وجود تقارب شديد بين هذه اللغات واللغة العربية، إلا أن هذا التقارب لا يصل إلى حد التشاكل والمداخلة بين الأكدية والعربية وما نشهده للغة الأكدية بفرعيها : البابلي والآشوري وبخاصة لغة بابل التي تكلم بها في عصر حمورابي من توافق أو بالأحرى توأمة مع العربية الفصحي من حيث الصيغ والألفاظ والتصريف والاعراب والأصوات يجنح بنا إلى. التأكيد على أن لغة النصوص الأكدية القديمة التي ترجع إلى عهد حمورابي لابد من أن تكون متحدرة من العربية ويعضد هذا الرأي التلاحم الذي تظهره الدراسات المقارنة بين اللغتين بشكل عام وبين الأكدية ولهجات الجنوب العربي القديمة بشكل خاص... فالقواعد الأكدية القديمة التي وصلتنا هي كقواعد اللغة العربية ونحن نجد فيها صيغا للمفرد والمثنى (خلافا للسريانية) والجمع كما نجد الجمع ينتهي بالواو رفعا وبالياء نصبا (ملكو _ ملكي) وتضاف أَلْفُ وَتَاءَ أُو (يت) في حالة جمع المؤنث، وتوجد حالات الرفع والنصب والجر للأسماء (الاعراب) مثل : طابو، طابا، طابي كما في اللغة العربية تماما وكل ذلك يتم بالكلمة الواحدة المفردة عند تركيبها في الجملة، والصفات تطابق الموضوفات في الجنس والعدد وكذلك في الأكدية ضمائر متصلة تتصل بالأسماء كالياء للمتكلم، والكاف مفتوحة للمخاطب

ومكسورة للمخاطبة وهكذا... ناهيك عن الضمائر المنفصلة واسمي الفاعل والمفعول والاشتقاقات الأخرى نحوا وصرفا.

وصيغ الأفعال في الأكدية أقرب إلى الصيغ العربية، وهناك صيغة في الأكدية لا تزال تحفظها العربية وهذه الصيغة هي «انفعل» التي تجعل الفعل يتكامل ذاتيا، «وتقلب النون واوا» في مثل فعل «أنولد» فتصبح بعد إدغامها «أولد» وذلك وفق قاعدة حروف القلب العربية وتبقى تفيد معنى الفعل الذاتي.

وكذلك ثمة اشتراك وتشابه في الأسماء والمفردات بين اللغتين فمن الألفاظ المشتركة الكثيرة نذكر: أب، أم، أخ، مالك، ديان، شمس، نهر، يوم، بيت، باب، لسان، ماء وأكثر الأعداد ومن الألفاظ المتقاربة.

أكدي عربي

أسماء

| إله | إيلو |
|------------|----------------|
| اسم | سومو |
| سماء | سامی |
| أرض أرض | سامي أرتسيت |
| | ميتو |
| عا لم | إلامو، علامو |

حروف

| λ | |
|-----|-----|
| حتى | دىد |
| _ | كىك |
| J] | يي |

صفات

| البو طيب انا ضمائر أنا أنت | عظیم، رب | ابوا |
|--|-------------|-----------|
| الكو أنا أنت | طیب | لابولابو |
| أنتِ النبون أنتِ النبون أنتِ النبون أنتن النبون أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أثنان الخبت واحد الثنان الثنان الثنان الثلث شلشت ثلاثة أربعة أربعة أربعة أربعة أربع أربعة أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع | ضمائر | |
| أنتِ النبون أنتِ النبون أنتِ النبون أنتن النبون أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أثنان الخبت واحد الثنان الثنان الثنان الثلث شلشت ثلاثة أربعة أربعة أربعة أربعة أربع أربعة أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع | أنا | ناكوناكو |
| أنتِ غنو غنو غنن غنن أنتِ تون أنتم أنتم أنتن أنتن أنتن أنتن أنتن أنت | أَتَ | ئائ |
| غنو المنت المنان المنت | | |
| انتن أنتن أنتن أنتن أعداد أعداد أعداد المناني واحد الثنان شاناي الثنان شلشت ثلاثة شيلاش ثلاث أربعة أربعة أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع | | |
| أعداد أنتن المخيت واحد المغين الثنان المغين الثنان الثنان الثنان الثنان الثنان المثلث المثلث المثلث المثلث الربعة أربعة أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع أربع | | _ |
| أعداد الخيت واحد شاناي اثنان شلشت ثلاثة شيلاش ثلاث أربت أربعة | 1 | • |
| انخیت واحد شانای اثنان شلشت ثلاثة شیلاش ثلاث آربت: أربعة | 0 | |
| شاناي أثنان شلشت ثلاثة شيلاش ثلاث أربت: أربعة أربا أربا | أعداد | |
| شلشت ثلاثة شيلاش ثلاث أربت: أربعة أربا أربا | واحد | ایخیت |
| شيلاشثلاث أربت:أربعة أرباأربع | اثنان النان | شاناي |
| أربت:أربعة | ئلائة | شلشت |
| أربت:أربعة | לעל | شيلاش |
| أرباأربع | أربعة | أربت:أ |
| مَاي أو ميمائة | | |
| Ç J Ç | ماثة | مای أو مي |
| | | Ç |
| | | |

أفعال

| نهب . | ألك (هلك) |
|-------|-----------|
| انتخب | باخار |
| بنی | بنا |
| بنی | دنا |
| دان | دين |

وهذا التباين الطفيف بين ألفاظ اللغتين يمكن أن يرد إلى اختلاف التلهج، ويتضح ذلك إذا أراد الناطق أن يتصرف بشيء من الأناة بالمد والقصر والتفخيم والترقيق أو الاشمام أو الامالة في أداء الأصوات. ثم إن الأسماء الأكدية هي كالعربية منها ما هو مذكر ومنها ما هو مؤنث والمؤنث ينتهي غالبا بتاء التأنيث، إذ كل كلمة تنتهي بتاء مضمومة أو ملحوقة بواو هي مؤنث وإن خلت من التاء وبقى الحرف الأخير مضموما أو ملحوقا بواو فهي مذكر، وعليه فإن ألفاظا مثل (أماتو، أميتو، ليلاتو، بيتو، مارتو، صغيرتو) هي ألفاظ مؤنثة بينما (بتولو، صغيرو، أمو، أخو، كاكابو) هي ألفاظ مذكرة، وإذا ما استقرأنا النصوص الأكدية بإمعان فإننا سنجد أن للاسماء الأكدية مذكرا ومؤنثا مثل (بتولو ــ بتولتو) (كلبو _ كلباتو) (أخو _ أختو) ومثيل هذا في اللغة -العربية (نمر _ نمرة، ذئب _ ذئبة، غزال _ غزالة) وقد وجد أن بعض الأسماء التي سقط بعض حروفها بالاستعمال في السريانية والعبرية لا تزال محفوظة في العربية كما هي في الأكدية مثل «أنف» فإنها ترد بصورة «أنب» في الأكدية بيناً سقطت نونها في العبرية والسريانية، ولا يخفى أن الباء بالأكدية تقابل الفاء بالعربية وهذا معروف في الابدال اللغوي.

وكذلك كلمة «العنب» هي في العربية بلفظ واحد ومعنى واحد بينما سقطت منها النون في العبرية والسريانية.

وهناك ظواهر لغوية عديدة تتفق العربية والأكدية فيها غير ظاهرة الاعراب والتأنيث بالتاء وجمع المذكر السالم بالواو والنون التي ذكرناها، منها ظاهرة التنوين التي هي في الأكدية «ميم» وفي العربية «نون» والميم والنون يتبادلان ويلوح لنا أن ظاهرة «التمويم» في الأكدية إنما مقتبسة من لهجات الجنوب

العربي القديمة التي كانت تأخذ بالتمويم بدلا من التنوين كالسبأية والمعينية والقتبإنية إلخ...

ولعل الطريق الصحيح للبحث عن أساس قواعد اللغة العربية نجده في تضاعيف ما حفظته الكتابة المقطعية من قواعد اللغة الأكدية إذ ما نجهل أصله من قواعد اللغة العربية وحالات إعرابها واشتقاقات ألفاظها نجده في الأكدية.

وهذا التشاكل والتداخل بين عربيتنا وبين الأكدية الذي لمسنا مدى مداه وأبعاده، يطرح سؤالا، وهو: أي اللغتين هي الأصل؟ وعِمن التنوين والاعراب ؟ وفي الحقيقة هنالك رأيان، الأول يرى أن لغة عرب الشمال (العدنانيين) متحدرة من الأكدية، وأن إسماعيل بن إبراهيم الخليل الذي تقول المصادر العربية إنه «أول من تكلم بالعربية المبينة الفصيحة (أي المعربة) هو الذي أدخل هذين التكييفين (الاعراب والتنوين) على العربية العتيقة التي تعلمها من جرهم بعد مصاهرته لها، ولا يخفى أن موطن إبراهم والد إسماعيل كان في بابل، وعلى هذا يكون القريشيون بابلي الأصل، ولما دخلوا جزيرة العرب أدخلوا إليها لغتهم أو بالأحرى لهجتهم السامية وبخاصة علامات الاعراب والتنوين ومن ثم كان دور قريش في تهذيب اللغة العربية ووضع أسس اللغة الفصحي الذي طالما تحدثت عنه المصادر العربية وإلى أصل قريش يشير ابن عباس بقوله «نحن معاشر قريش من النبط من أهل كوثى ربا» وكوثى تل في شمال شرقي بابل، قيل إن ابراهم ولد بقربه، وأنت تعلم

أن مراد العرب بنبط العراق البابليون الأقدمون وعليه قول المسعودي في «مروج الذهب»: «ملوك بابل هم النبط المعروفون بالكلدانيين»، ولهذا فإن بعض الدارسين يرى أن اسم العرب آت من الغرب، ويقولون إنهم أسموا كذلك لأنهم تركوا بابل، واتجهوا غربا، وفي اللغات السامية القديمة حرفا العين والغين يتبادلان.

أما الرأي الثاني وهو ما نرجحه: فيرى أن الأكدية هي المتحدرة من أصل عربي والحجة في ذلك أن العديد من المؤرخين يؤكدون على أن الدولة اللبلية التي تنتمي إلى حمورابي هي عربية النجار، وكذلك الدولة الكلدانية التي تنتمي إلى الشيخ كلدة (أحد أمراء العرب). وكان بيروسوس المؤرخ الآرامي القديم قد أشار «إلى أن العرب استولوا على بابل وجلس منهم على أريكتها تسعة ملوك مدة 245 منة»، والمؤرخون وجدوا أن زمن استيلاء العرب القدامي على بابل يوافق عصر حموراني.

وإذا كان الشأن كذلك، فالبابليون اقتبسوا لغتهم من العرب الأولين، المنتمين إلى حمورابي أو كلدة الذين كانواريتكلمون اللغة العربية العادية (نسبة إلى قبيلة عاد البائدة).

وعلى كل فالجزم في هذه المسألة من الأمور الصعبة حسب المعطيات الحاضرة، ولعلها تنجلي باستمرار الاكتشافات الآثارية والوقوف على أسرار لغات الأقدمين.

المصطلح اللساني وقاموس اللسانيات

د. محمد حلمي هليل _____ جامعة الاسكندرية، كلية الآداب، قسم اللغة الانجليزية الاسكندرية / جمهورية مصر العربية

عهيد

لا تزال قضية المصطلح اللّساني تشغل أذهان المعنيين بنقله للغتنا العربيّة ولا تزال المحاولات مستمرة وقد أشير إلى أحدثها في العدد (23) من اللّسان العربي وكانت هذه المرة من المغرب (٠٠).

من هذه المحاولات محاولة الأستاذ الدكتور عد السلام المسدّي الجادّة قاموس اللسانيّات (1984) التي يتّخذ منها هذا البحث نقطة انطلاق لمعالجة المصطلح اللساني حيث قُمت بعرض القاموس عُرْضا، أمل أن يكون دقيقا وصادقا، ثم أشرت الى منهجيّة القاموس والجديد فيه، ثم وضعته في إطار القواميس الأخرى التي ظهرت في وطننا العربي على المصطلح إلى العربية.

وأثناء العمل في هذا البحث وصلتني أعمال مركز المعلومات الدولي للمصطلحيّة (International بفيينا بالنمسا لا المروفسور (Felber) ففتحت آفاقا جديدة وأثرتني بمادة خصبة آمل أن أصوغها في شكلها النهائي في بحث منفصل بإذن الله.

ولا يسعني إلّا أن أتقدّم بالشكر للأستاذ المسدّي على تفضّله بتتبّع ما كتبت في هذا الحقل وعلى إهدائه قاموسه لي ثما أغراني بالقيام بدراسته.

لعل أبرز ما شد انتباهي في المؤشرات الاحصائية للكتاب العربي 1983 / 1984 التي ظهرت في مجلة عالم الكتاب (العدد الرابع / أكتوبر / نوفمبر / ديسمبر 1984، القاهرة : الهيئة المصرية

⁽⁻⁾ الفهري، عبد القادر الفاسي. «المصطلح اللساني (معجم انجليزي - فرنسي - عربي)» ويبدأ في الظهور باللسان العربي قريبا.

العامة للكتاب) مجموعة علم اللّغة القواميس والتي وصلت الى حَدّ مُتَدن (5.4%) فحسب (88 كتابًا من مجموع 1575 في الحقول المعرفيّة المختلفة)، كما شدّت انتباهي أيضا الاحصائية الصادرة في عالم الكتاب (العدد الأول يناير / فبراير / مارس 1984. القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب) والتي تشير الى أن عدد الرسائل الجامعية في مصر عام 1982 هو 224 باللغة العربية و 1174 بالانجليزية من المجمنوع الكلي وهو 1398 رسالة أي بنسبة 16% فقط وهو حدّ مُتَدنّ لبلد ناطق باللغة العربية يكشف عن الحقيقة المفزعة وهي أنّ العديد من الحقول المعرفية بما فيها علم اللغة والقواميس لا تزال غير راسخة في لغتنا العربية. كما يدلُّ الاحصاء الببليوجرافي الذي قامت به المنطمة العربية للتربية والثقافة والعلوم عما تُرجم خلال إحدى عشر سنة (1970 ــ 1980) أنّ عدد الكتب المترجمة هو 2840 منها 20 كتابا فقط في اللَّغويَّات أي بنسبة 70% (الخوري 1984/83 ص 154). لذا كان صدور قاموس اللسانيات (عربي - فرنسي وفرنسي _ عربي) مع مقدّمة في علم المصطلح للدّكتور عبد السلام المسدِّي (1984) إسهاما محمودا في حقل تشهد الاحصائيّات بأننا لا نزال نتوقّع فيه الكثير.

هذا وقد سبق للدكتور المسدّي أن قدّم لنا إطلالات على حقل جديد من حقول المعرفيّة هو

اللسانيّات من خلال كتبه الأسلوبية والأسلوب (1977) والتفكير اللّساني في الحضارة العربية (1981)، وقد اهتم المسدّى بالمصطلح اللساني في فرع الأسلوبية فأفرد له معجما في كتابه الأسلوبية والأسلوب، وها هو ذا في هذا السفر الجديد قاموس اللّسانيّات يخوض في موضوع يهم كل العاملين في حقل اللّسانيّات بفروعه الكثيرة وكل القائمين بترجمة النصوص اللّسانية إلى اللّغة العربيّة.

في حوار أجري مع مجلة الأقلام (1984) يقول المسدّي «واجهت في دراساتي ما يواجهه حلّ الباحثين العرب في العصر الحاضر، وهو : محاولة التركّع على عيار المعادلة الصعبة.. معادلة العربي الذي هو على يقين بأصالة عروبته في العلم واللغة والانتاء وهو أيضا، وفي الوقت نفسه، على حيرة من اللحاق بمستوى الفكر العالمي وبمستوى العطاء المعرفي الكوني».

من هذا الاحساس بالأصالة والتشوّف للمعرفة نبتت محاولة وضع قاموس اللسانيّات.

القاموس: يتألف القاموس من 250 صفحة من القطع المتوسط ويشتمل على جزئين: الجزء الأول مقدِّمة في علم المصطلح والثاني قاموس مزدوج اللسان مزدوج المدخل عربي حفرنسي (ص 97 — 171) وفرنسي — عربي (171 — 260).

تنقسم المقدمة إلى ثمانية أقسام تحت عناوين محدّدة :

1 ــ العلوم ومصطلحاتها.

2 _ أعراض القضية الاصطلاحية.

3 _ اللسانيّات وعلم المصطلع.

4 _ الاصطلاح والحركة الذاتية.

5 _ مرات التجريد الاصطلاحي.

6 _ مصطلح العلم وعلم مصطلحه.

7 _ الجهود العربيّة في المصطلح اللّساني.

8 — القاموس المختصّ ونماذجه.

في الفصل الأول «العلوم ومصطلحاتها»:

- يبيّن المسدّي أهمية المصطلحات فهي «مفاتيح العلوم وأدواته الفعّالة» ثم يُميّز بين معاجم العلوم وبين قاموس اللغة فيقول (ص اللغة معجما خاصا، فلو تتبعت كشفه المصطلحي وقارنته بالرصيد القاموسي المشترك في اللغة التي يتحاور بها العلم ذاته لوجدت حظاً وفيرا من ألفاظ العلم غير وارد قطعا في الرصيد المتداول لدى أهل ذلك اللسان وما منه وارد فإنّما ينفصل في الدلالة عمّا هو شائع انفصالا لا يبقى منه إلا التواتر في الشكل الأدائي. وهذه الحقيقة تصدق على علم اللسان صدقها على كل تصدق على علم اللسان صدقها على كل معرفة بشريّة تبلورت فشيّدت لنفسها حصنها المستقل».

2 سيرح المسدّي طبيعة المصطلح كرمز في نطام علامي وعيّز بينه وبين اللفظ الأدائي في اللّغة (ص 13) «إذا كان اللفظ الأدائي في اللّغة صورة للمواضعة الجماعية فإن

المصطلح العلمي في سياق نفس النظام اللغوي يصبح مواضعة مضاعفة إذ يتحوّل إلى اصطلاح».

يشير المسدّي لأهميّة المصطلح ونحس ضمنا بما ينبغي عمله في هذا الحقل حتى يرسخ علم اللسانيّات في اللّغة العربيّة ومدى الاهتام الذي ينبغي أن نوليه لدراسة المصطلح اللّساني فيقول (ص 11):

«فلا شدود إذا اعتبرنا الجهاز المصطلحي لكل علم صورة مطابقة لبنية قياساته متى فسد فسدت صورته واختلت بنيته فيتداعى مضمونه بارتكاس مقولاته».

وفي الفصل الثاني «العلوم ومصطلحاتها»يشرح طبيعة المصطلح الرمزيّة قائلا - (ص 16).

«ولو أخذت أبعد العلوم تجريدا وأوغلها في صياغة الرموز ــ شأن الرياضيّات ــ لتبيّنت حقيقة قيام المصطلح من العلم مقام الرمز من المعادلة فإذا تحاشيت الرمز ارتكس العلم ذاته»

وفي الفصل الثالث يشرح ظروف خلق المصطلح في اللّغة إذ أن المفاهيم تستفز اللغة فترد اللّغة الفعل بولادة المصطلحات «فكل اللّغات تعيش مستحدثة» وتسعى اللّغة دوما إلى «استيعاب المدلولات دون دوالها إن بالاحياء وإن بالتوليد فإذا أعيت الحيلة استقبلت القادم عليها دالًا ومدلولا فيكون «دخيلا» ترضخه الى أبنيتها حتى يتواءم ونسق الصوغ الأدائي لديها» (ص 20).

ومن الفروع الوثيقة الصلة بدراسة المصطلح في علم اللسانيات يشير المسدّي إلى البحوث التأثيليّة (étymologiques) وهي التي تُعنى باشتقاق

المصطلح وتاريخه والقاموسية (la lexicographie) والمعجمية (la lexicologie) ثم إسهامات علم الدلالة (la sémantique) وتولّد منهج حديث في البحث العلمي عُرف بعلم المصطلح (la néologie) وآخر عُرف بعلم المصطلح (la terminologie).

وفي الفصل الرابع يعالج قضية هامة وهي مشكلة المصطلح كا «بسطتها البحوث العربيّة المعاصرة من الوجهة التنظيريّة» ويؤكد «توارث تصوّرات تصنيفيّة ما انفكّت تتضارب مع حقائق المعرفة اللَّسانية المتطوّرة». هذه التصورات تخصّ وسائل نموّ اللّغة العربيّة والخلط بين «ناموس الحركة الذاتيَّة في الظاهرة اللَّغويَّة ومطاطيَّة جهازها في استيعاب الجديد من المدلولات» فيتعرّض للاشتقاق والمجاز والنحت والتعريب مؤكّدا أنّ «محطّ الاشكال ومكمن الاستغراب» هو «في تقديم هذه القضايا علي مستوى نوعي متجانس وكأنّها متاثلات بل كأنّما هي بدائل في وضع المصطلح تتوازى في نوعيَّتها وتتفاصل في إجرائها على نهج التوليد الدلالي» (ص 26). فالتعريب بالنسبة له من العوارض اللَّسانيَّة وهو في أغلب الأحوال مرحلة من مراحل «التجريد الاصطلاحي» (ص 28، ص 29). ثم يعرض للنحت فيميّز بين اللغات المنحدرة من العائلة الهندية الأوربية وهي من الفصائل «النحتيّة» التي تعتمد في توليدها على «حركة الاستقطاب وطاقة التجاذب الخارجي» أما العربيّة فطبيعتها تختلف عن هذه العائلة، والنحت بالنسبة لها «حدث عارض

وتكيّف طارىء» (ص 30).

وقد صدق المسدّي فقد حاول البعض فرض هذا النمط على العربية فجاءت محاولاتهم نشازا نشك إن كان سيقيد لها البقاء، مثال ذلك، محاولات المورد للبعلبكي (1967) وكذلك معجم الخولي (1982) في بعض المصطلحات اللسانية:

أمثلة من معجم الخولي :

ثنائي المقطع، ذو مقطعين dissyllabic (89 ص

ثنقطعي

عضلات بيضلعيّة (ص 185)intercostal muscles أيصامتي، بين صامتيز ص 185) interconsonontal بَعْد يلثوي (ص 221) post-alveolar خلفيغارى (ص 221) post-palatal خلفيأسناني (ص 221) post-dental قبغاري (ص 224) prepalatal فونىم فوقطعي (ص 230) prosodeme

ويُثبت صدق مقولة المسدّي الاحصاء الذي قام به عبد الرحمن (1982) الذي استقصى فيه عدد الكلمات التي تمّ وضعها بطريق النحت في ثلاثة من المعاجم التي أصدرها مكتب تنسيق التعريب في الرباط وهي معاجم الفيزياء والنفط والطب وقد وضعها على النحو التالي (ص 73):

| عدد الكلمات المنحوتة أو المركبة | عدد الألفاظ المعرّبة أو الدخيلة | العدد الاجمالي للمفردات | المعجم |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 8 | 50 | 5126 | معجم الفيزياء |
| 5 | 78 | 3802 | معجم النفط |
| صفر | صفر | 2305 | معجم الطب |

بدلا من ذلك تمتلك العربية الطاقة الاشتقاقية التي تتوالد بها الألفاظ من أصل جذري ويتمّ كل ذلكَ في قالب تُسكب فيه مادة اللّغة بتغيراتها المختلفة، فالاشتقاق هو السمة النوعية في الفصائل السامية، فهو صنو النحت في اللّغات الهنديّة الأوروبيّة (ص 31). وهنا يُفرّق المسدّي بين أنواع الاشتقاق من الصغير والكبير والأكبر ويقول إن «الاشتقاق قد اتسع أمره في الدراسات فأدرج فيه ما يدخل الضيم على استقامة نظريّة في علم المصطلح العربي وهو الذي بدا لنا فيه الخلل التصنيفي الذي يتضاعف معه اضطراب التصور النظري العام» (ص 32). والاشتقاق «التوليدي» عنده هو الاشتقاق الذي اصطلح عليه بالاشتقاق الصغير أما الاشتقاق الكبير فهو مظهر «معجمي» لا توليدى وقد يكون في أصل منشئه شذوذا في الوضع أو لحنا في الاستعمال أو تنوَّعا لهجيًا. وأما الاشتقاق الأكبر أو الابدال فيعتبره ظاهرة «صوتية تعاملية» ومن حيث الاستعمال «سماعي مطلقا» لا يمكن اعتباره وسيلة من وسائل نمو اللغة العربيّة فهو «غير ذي مردود معجمي ولا إثراء دلالي» اص .(34)

ونبّه المسدّي إلى المزالق التصنيفيّة التي آلت اليها الدراسات وكيف أن لفظة الاشتقاق قد غدت «مصطلحا مشكلا تتجاذبه استعمالات غير متجانسة» (ص 32). وعنده أن «صديد النحت الاردافي في اللغات الهندية الأوروبية التي هي تضاعيّة استقطابية إنما هو في اللغات السامية الاشتقاق الصرفي المسمى اشتقاقا صغيرا وبه كانت هذه اللغات في نمائها انفجارية تكاثرية.. فلا وجه اذن الكغات في مساق القضيّة المصطلحية لل للاشتقاق الكبير ولا للأكبر» (ص 38، 39).

غلص من هذا الفصل في كتاب المسدّي بتفهم لمشكلة قوالب الصوغ في نقل المصطلح من الأهمية الحرى وهي قضية على جانب من الأهمية للعمل المصطلحي إذ ان الأنماط الاجرائية في صوغ المصطلحات العلمية والفنية لا يجوز بحال «إسقاطها على لغة بعد استخراجها من لغة أخرى» (ص 41). ومن ثم كان هذا الفرض كما ألحنا في الأمثلة التي اخترناها من الخولي (1982) تعسقا لقالب صياغة في الانجليزية مثلا على اللّغة العربية.

وفي الفصل الخامس بعنوان «مراتب الجريد الاصطلاحي «يعالج المسدي مراحل الترقي لصوغ المصطلح وهمي (1) التقبّل ل (2) التفجير (3) التجريد أو ما سماه «قانون التجريد الاصطلاحي (ص 49) الذي بمقتضاه يمر التصور الطارىء بمراحل ثلاث تتعاقب في الزمن وتترادف في الصيرورة. فالمفهوم المستحدث يقتحم المجال الذهني السائد في المجموعة الاجتماعية التي يحوَّلها الرابط اللغوي إلى مجموعة ثقافية حضارية، وبقدر قرب ذلك المفهوم من المتصورات الرائجة في منعطفات قاموس تلك المجموعة يتيسر على اللغة استيعابه ضمن أحد حقولها الدلالية عبر ألفاظها» (ص 50) ولكن هذا المفهوم يكون غريبا على اللغة وضيفا مزاحما يتأرجح بين القبول والرفض فتحاول اللغة احتضانه ضمن إطارها الصرفي وعندئذ يتحول من «دخيل» إلى «مُعَرَّب» فإذا تواتر استعماله وتكيّف مع اللّغة صرفيًا وصوتيًا دخل ضمن الرصيد المعجمي لَلُّغَة وهذه صورة في رأي المسدّي من أقل الصور إحتمالا.

أما المرتبة الثانية فهي التي يمثّل فيها الدخيل مرحلة أولى من مراحل التعامل بين المفهوم المستحدث وقاموس اللغة المعنية وذلك حين تحتضن

اللغة المدلول وتنفر من اللفظ الدال عليه وحينئذ تتجسم المرحلة الثانية في فصل المدلول عن الدال وتلجىء اللغة إلى «عملية تحليلية يتفكك المفهوم الموحد بمقتضاها إلى أجزائه المكونة له فيقع التحويل على عبارة متعددة الكلمات فيها إطناب أدائي» (ص٠ 50).

أما المرحلة الثالثة وهي مرحلة «التجريد» ففيها «يعمد العقل بقدرته التأليفية الى اشتقاق الصورة الذهنية المتفردة في غير إسهاب تحليلي» (ص 51). في هذه المرحلة تعوّل الظاهرة اللسانية على «القدرة التضمينية بصورة يصبح معها الجزء المذكور دالا على نفسه وعلى الأجزاء التي تم اختزالها» وقد يحدث واحد من أمرين:

1 - يستقر بين ألفاظ العبارة لفظ تتجمع فيه مفاهيمها فيصبح هو المصطلح الدال.

2 – أو يحل لفظ جديد محل العبارة فيعوض مداليلها كلها.

وقد ضرب المسدي بعض الأمثلة لذلك من المصطلحات القديمة ذات الأصل اليوناني وكذلك أمثلة من عهد النهضة الحديثة ثم أمثلة من اللسانيات ومصطلحاتها مثل (n) Phonétique الذي تأرجع بين الفوناتيك وعلم الأصوات الحديث والصوتيات (انظر ص 52 و ص 53) وكذلك المصطلحات الفرنسية:

lexicographie, stylistique, phonologie.

والنظرية التي يقدمها المسدّي جديرة بالدراسة في فروع العلم المختلفة وبالاستقراء الواسع ونأمل أن يقوم الدكتور المسدّى بدراسة مستقبلية في حقل المصطلح اللساني لاختبار هذا التنظير وقد يساعدنا على ذلك دراسة تحليلية نقدية للمصطلحات المتاحة في وطننا العربي حتى نصل بها إلى مرحلة التجريد

وربما كان هذا سبيلا إلى توحّد المصطلح والتخلص من الفوضى السائدة.

ويعرض لنا هنا أن نلقي برأينا وقد سبق أن قمنا بدراسة محدودة لمسارد المصطلحات اللسانية ومعاجمها في العالم العربي ويتلخص أن التأرجح بين، الأطوار الثلاثة التي ذكرها المسدّي قد يعود إلى أسباب عديدة منها:

- أ ــ غموض المفهوم الذي يرمز له المصطلح الأجنبي بالنسبة لمترجمه الى العربية أو للمستعملين له في كتاباتهم بالعربية.
- ب سرعة الترجمة ولحوء المعرّب إلى أسهل السبل لنقل المفاهيم الغربية الدخيلة وذلك بتعريبه حتى دون مراعاة للميزان الصرفي والبنية الصوتية العربية.

مثال: الفوناتيك ــ الاكوستيك ــ الليكسوغرافيا.

ج ــ غياب أي خطة منهجية لنقل المصطلح اللساني للغة العربية.

د ... غياب الدراسات التقابلية بين طرق الصوغ في اللغة العربية واللغات الأجنبية وقيام المتخصص بمفرده، ذاك الذي يجهل طرق الصوغ بالعربية بنقل المصطلح ومن ثم كانت حاجتنا إلى المصطلحي.

ه _ غياب الدراسات التأثيلية للمصطلحات الأجنبية وتفهم سوابقها ولواحقها وجذورها وتطور دلالاتها وتغيرها زمنيا.

ي ـ عدم تفهم طبيعة المصطلح العلمي من حيث الدقة والايجاز والوضوح والفارق بينه وبين اللفظ العادي في اللغة العامة (common language) وذلك لغيـاب الدراسات العميقة في هذا الحقل وهذا مما يبقى المصطلح في المرحلة الثانية أي مرحلة

تفكيك المفهوم.

و _ اختلاف معنى المصطلح من مدرسة لغوية لأخرى مما ينجم عنه بقاء المصطلح في كثير من الأحيان في المرحلة الثانية أي مرحلة تفكيك المفهوم إلى أجزائه المكوّنة ويختلف هذا التفكيك من مترجم لآخر حسب النص المعنى به والدرسة التي يدرسها.

وقاتون الاصطلاح التجريدي جدير بدراسة احصائية لاثبات حقيقته في حقل من الحقول التي رسخت مصطلحاتها نوعا ما في عالمنا العربي وأما فيما يخص اللسانيات فتحضرنا بعض الأمثلة التي تبين عن محاولات المترجم العربي الوصول إلى مرحلة التجريد وكلّها وكثير غيرها شواهد على صحة ما يقوله المسدّى.

أمثلة :

- _ loudness وترجمت بالشدة الادراكية للصوت (عنبر 1980 ص 328).
- _ Decibel وتُرجمت بوحدة قياس ذبذبات الحنجرة (عنبر 1980 ص 328).
- ـ Fonction significative وترجمت وظیفة مختصة بالمعنی (زکریا 1984 ص 286).
- _ fonction métalinguistique وترجمت وظيفة ما فوق اللغة (زكريا 1984 ص 286).
- ـــ Contour وترجمت بمنظومة فوقطعية (الخولي 1982 ص 58).
- ــ lexicostatistics وترجمت بدراسة الاحصاء اللفظي (ياكـــلا 1983، ص 50).
- _ paralinguistics وترجمت بدراسة الظواهر شبه

اللغوية (باكلا 1983 ص 63).

ـــ lexicalize وترجمت بـ يعطى كلمة للمعنى (الخولي 1982 ص 153).

_ spectrograph وترجمت بجهاز التحليل الطيفي للصوت (أيوب 1963 ص 117).

وفي الفصل السادس «مصطلح العلم وعلم مصطلحه» يشير المسدى إلى الاختلافات الكبيرة في الاصطلاحات العربية في حقل اللسانيات وقد نسب هذا إلى:

1 اختلاف المصادر التي ينهل منها علماء
 العرب اليوم مصطلحاتهم من لاتيني
 وسكسوني وجرماني وسلافي.

2 طبيعة الجدّة التي تميّز المعرفة الانسانية المعاصرة وتنوّع المدارس اللسانية وتعدّد مناهجها.

3 ــ دوران المعرفة اللّغوية بين متصوّرات مستحدثة ومفاهم متوارثة.

4 _ غفوة القائمين على أمر العلم عن ناموس وضع المصطلح وتطوّره طبق مراحل التجريد.

وقد عالج المسدّي النقطة الأحيرة بإسهاب وكان مثاله للاختلاف الاصطلاحي وتبدّده بين العلماء العرب المصطلح Linguistique.

ومن الطريف أن الدكتور المسدي قد جمع ما يناهز العشرين مكافئا عربيا للمصطلح (Linguistics, يناهز العشرين مكافئا عربيا للمصطلح (120 أشار فيه إلى دراسة مراجع عديدة ذكرها (قرابة 35 مرجعا) في الهوامش منها الأنطاكي (1969)، شاهين (1978)، صبحي الراجحي (1979)، حجازي (1973)، صبحي الصالح (1960)، يعقوب بكر (1969)، يحيى نامي (1974)، عمد المبارك (1969)، وافي نامي (1974)، السامرائي (1968)، السعران

(1968)، عمر (1968)، القاسمي (1975)، أبو زهران (1979)، بدر الدين القاسم (1972)، أبو الفرج (1966)، عيد (1973)، لطفي الفرج (1966)، ميشال زكريا (1980)، القرمادي (1966)، رشدان (1970)، زهران (1981)، مندور (1946)، الحاج صالح (1971) مندور (1980)، أبو الفرج (1953)، خرما (1970)، بدوى نهاد الموسى (1980)، عرّت (1970)، بدوى (1980)، مرمرجي الدومينيكي (1977)، أبو ناصر (1970)، الشامى (1981).

وقد أرسى المسدّي هنا مثالاً لما نحتاجه من دراسات استقرائية للمصطلح اللّساني حتى ترسخ أسسه الصحيحة في لغتنا العربية وهنا ألقي الضوء على مفهومه الذي أطلق عليه المسمّى «التجريدي».

وفي الفصل السابع «الجهود العربية في المصطلح اللساني» يستعرض المسدّى جهود العلماء العرب ممن كتبوا أو ترجموا في حقل اللسانيات فيبدأ بمحمد مندور وترجمته لبحث أنطوان ماييه (1946) بعنوان «علم اللّسان» وعبد الواحد وافي الذي سبقه في كتابه علم اللّغة والدواخلي والقصاص (1950) وترجمتهما لكتاب فندريس اللغة وترجمة عبد الحليم النجّار (1951) لكتاب يوهان فك العربية: دراسات في اللُّغة واللُّهجات والأساليب وترجمة أيوب لكتاب جسبرسن بعنوان اللّغة بين الفود والمجتمع (1954) كما يشير لترجمات أحمد عزّت راجح (1954) لكتاب بياجيه اللّغة والفكر عند الطفل ولتمّام حسان وترجمته (1959) لكتاب موريس ميكاييل لويس اللّغة في المجتمع وكتابه مناهج البحث في اللّغة (1955) وكال بشر وترجمته لبحث ستيفن أولمان دور الكلمة في اللغة (1962). وقد علَّق المسدِّي على هذه المحاولات بشكل مقتضب كا

أن التعليق جاء خاليا من الأمثلة التوضيحيّة.

ثم يشير المسدّى إلى ترجمة القرمادي (1966) لكتاب جان كانتينو دروس في علم أصوات العربية ويبرز جهود القرمادي في هذا الكتاب من بلورة للمصطلح اللَّساني والترقَّى به إلى مرتبة «التجريديّة» ثم يشير إلى كشف المصطلحات بالترجمة التي حوت 280 مصطلحا. ثم يلمع الي ابتكار القرمادي أسلوبا جديدا في نقل المضطلح الصوتي تمثل في المصطلح le Phonème وترجمتها (صَوْتِم). ومن الملحوظ أنّ أيوب (1966، 1978) قد اتّبع نفس الطريقة أو شيئا قريبا منها فاستخدم المكافيء العربيّ (صَوْتِيم) وقد اتّبع المسيّ بدوره هذا التكوين المقتبس من اللفظ الأجنبي في قاموسه الذي نحن بصدده والذي يناسب الميزان (فَعْلَم) وهو حسب ما يرى المسدّي مما لا تعرفه لغة العرب ولكن تستسيغه لتجانسه مع (مَفْعَل) (ص 74) والأمثلة في القاموس: عديدة:

Syntagme (adjectival, nominal, verbal)

| | | _ |
|------------|---------|---------|
| | (ص 180) | منظم |
| glossème | (ص 219) | معلم |
| Sémème | (ص 184) | مفهم |
| monème | (ص 203) | لفظم |
| tonème | (ص 178) | مَنْغَم |
| morphème | (ص 203) | صيغم |
| morphonème | (ص 203) | صرفم |
| grammème | (ص 218) | مُنْحَم |
| Sémantème | (ص 185) | مَدْلَل |
| lexème | (ص 207) | مأصك |
| | | |

ولنا رأي في ذلك نوضّحه في مكان آخر من هذا البحث.

ثم أشار المسدّي في كلمات قليلة إلى ترجمة

كتاب بياجي البنيويّة التي قام بها عارف منيمنة وبشير أوبري وغرابة المقالات التي اختارها المترجمان (٠) ثم ترجمة ميخائيل إَبراهيم مخولُ (1972) لكتاب جان ماري أوزياس وترجمة عمر (1973) لكتاب ماريو باي أسس علم اللغة وترجمة حشمت قاسم وشوقي سالم لكتاب ثورة المعلومات لآلن كنت (1973) ولجوئهما في كثير من الحالات الى الدخيل وعمر (1976) وكتابه الصوت اللّغوي وكشفه المصطلحي ثم ترجمة طلعت منصور لكتاب فيوجوتسكَّى التفكير واللغة عن أصله الروسي (1976) وترجمة ماجد النجار نحو علم الترجمة ليوجين أنيدا وأنطوان المقدسي وترجمته لبحثين لرومان جاكبسون (1976) ثم أشار لأول محاولة استقرائية للمصطلحات اللسانية تلك التي قام بها محمد رشاد الحمزاوي (1977) ثم «معجم علوم اللغة» لعبد الرسول شاني (1977) وهنا يوضّح المسدّي وجهة نظره لهذا العمل آخذا عليه كثرة الترادف واعتماده على مايشبه الحملة الشارحة وهذا بعيد عن طبيعة الصوغ الاصطلاحي ثم يشير الى معجم حمّادى صمود بعنوان معجم مصطلحات النقد الحديث (1977) وتحاشيه الدخيل وميله للتجريد والتأليف ثم إلى العدد الخاص من مجلة الفكر العربي بعنوان الألسنيّة : أحدث العلوم الانسانية (1979) وقد انتقده لاتجاهه التحليلي الذي لم يتبلور إلى التجريد كذلك كثرة المرادفات للمصطلح الواحد وقد ضرب لذلك ببعض الأمثلة ثم يعرض لرضا السويسي وكتابه التعليم الهيكلي للعربية الحيّة (1979) وفهرس المصطلحات الفرنسية الملحق بالكتاب وقد انتقد استعماله للفظ العربي الواحد الأكثر من مصطلح أجنبي ثم يشير لمعجم المصطلحات العربيَّة في اللُّغة والأدب الذي أصدره مجدي وهبه وكامل المهندس

(1979) وقد انتقده على أساس فشله في تجريد بعض المصطلحات وسوء الترجمة أو الشرح في بعض الحالات وقد ضرب أمثلة قليلة على ذلك واستحسن فيه النجاح في كثير من المواطن للوصول للمصطلح التجريدي المناسب ثم يشير إلى ترجمة حلمي خليل (1979) لكتاب دافيد كريستيل بعنوان التعريف بعلم اللغة ولم يعلّق عليه ثم الترجمة الجزئية لكتاب جون لاينز مقدمة في اللسانيات النظرية لمجيد الماشطة وحلم فالح وكاظم باقر (1980) وميل المترجمين للنمط التجريدي في صوغ مادته ولم يمدّنا هنا بأي أمثلة توضيحيّة ثم يشير لكتاب محمد الخنّاش (1980) البنيويّة في اللسانيّات والذي حوى معجما للمصطلحات العلمية مُعرَّفة ولم يضرب هنا أي أمثلة ثم التفكير اللَّساني في الخضارة العربيّة للمسدّي نفسه (1981) ثم محاولة محمد توفيق حبشي وترجمته لبحث اريك بويسانس اللّغة والفكر وتأرجحه بين التجريد والتحليل وضرب لذلك بمثالين توضيحيين ثم ترجمة سيزا قاسم (1981) لبحث إميل بنفنست سنيميولوجيا اللّغة واعتادها على الدحيل المباشر في كثير من المواقع وطيّب البكّوش وترجمته لكتاب جورج مونان مفاتيح الألسنيّة (1981) وأحيرا يشير إلى ترجمة خليل الجر لكتاب لويس كوفينيال السيبونتية (د. ت) وكذلك ترجمة نسيم نصر لكتاب بيار ماتيلو الاعلاميّاء (د. ت) ولم يذكر المسدّي أي أمثلة توضيحيّة في حكمه على هذه الترجمات.

ونبدي هنا بعض الملاحظات:

1 أن هذا المسح وأغلبه لكتب مترجمة للعربية
 وقليل منه لكتب مؤلفة بالعربية هي:
 المسدّي الأسلوبية والأسلوب (1977)،

⁽٥) اطَّلعنا على هذه الترجمة وهي من أسوأ الترجمات إذ تفتقر إلى فهم النص وبذا تصعب قراءتها حتى على المتخصَّصين في هذا الحقل.

أحمد مختار عمر (1976) الصوت اللغوي، على عبد الواحد وافي (1944) علم علم اللغة، رضا السويسي (1979) التعليم الهيكلي للعربية الحيّة، محمّد الحنّاش (1980) البنيويّة في اللسانيات ينّم عن الجهود الكبير المبذول في الحصر والدراسة ويذكر للمسدّى بالحمد والثناء.

2 _ يغطّى هذا المسح أقطارا عربية عديدة لما نُشر في مصر وسوريا والجمهورية اللّيبيّة والعراق وتونس والجزائرولبنان والمغرب وهذا شيء محمود في حقل يواجه فقرا مدقعا في الدّرة الما المنافقة

الاعلام الببليوجرافي.

3 — كم كان بودنا أن نفيد من هذا الفصل بتعليقات أوفر وأمثلة توضيحية فقد جاءت بعض العبارات التعليقية على الترجمات مبتورة أو مبهمة إلا للذين اطلعوا على الكتاب المشار إليه وكان همهم في المقام الأول التحقق من مدى التوفيق في نقل المصطلح اللساني للعربية.

4 ... ذكرت بعض الترجمات بدون تعليق بل أشير فيها الى موضوع الترجمة فحسب (انظر التعليقات على محمد الحنّاش (1980) ص 84 وحلمي خليل (1979) ص 84.

5 — كم كان بودنا أن يضع المسدّى معايير محدّدة ثابتة في عرضه وتقييمه للكتب التي أشار إليها وأن يتناول كلا منها ويُقيّمه بالنسبة لحده المعايير.

6 - كانت التعليقات في بعض الأحيان عن الترجمة الترجمة وفي بعضها الآخر عن الترجمة والمصطلح مما قد يتسبّب في بعض الحيرة للقارىء الذي يتوقع في شغف متابعة وسائل من عنوا بالمصطلح اللّساني وفيم

اتفقوا وفيم اختلفوا سيّما أن الفصل السابع يجيء بعد فصل قد هيّأ فيه المؤلّف القارىء لتتبّع تقنيّه نقل المصطلح حتى يرى على نوره ماذا فعل بهذا المصطلح.

كم كان بودنا أن يصل المسدّي بعد هذا المسع الى استنتاجات ولو أوليّة يعرضها على القارىء عن وضع المصطلح اللساني وما يراه من خطّة منهجية لتناوله ولا يخالجني أدنى شك في أن المسدّي قد وصل إلى هذه المنهجيّة قبل بدئه في القاموس المختصّ بل إن القارىء الفاحص للقاموس يحسّ بمنهجيّة القارىء الفاحص للقاموس يحسّ بمنهجيّة موجودة يحاول أن يجمع خيوطها بصعوبة.أملنا أن يبيّن الدكتور المسدّي في بحث قادم هذه المنهجية بشيء من التفصيل بحث قادم هذه المنهجية بشيء من التفصيل وحقل الترجمة.

مع العلم بأن المسح الشامل في هذا الفصل لم يكن هدفا للدكتور المسدّي ومع تركيزه على الترجمات ومع افتقارنا الى ببليوجرافيّات إعلامية منتظمة في هذا الحقل في وطننا العربي نرى أن كثيرا من الكتّاب العرب قد كتبوا في اللّسانيّات أي ألفوا ولم يترجموا واحتفظوا في هذه الكتب بالمصطلح الفرنسي أو الانجليزي جنبا الى جنب مع الفرنسي أو الانجليزي جنبا الى جنب مع للمصطلحات وكلنا أمل أن نرى دراسات المكافىء العربي ومنهم من أضاف مسارد للمصطلحات وكلنا أمل أن نرى دراسات الكتب المؤلفة أو المترجمة ونرى في عمل الكتب المؤلفة أو المترجمة ونرى في عمل المسدّي حافزا ومشجّعا للباحثين في هذا الصدد. لذا نرى من المناسب أن نشير الى مراجع حديرة بالدراسة منها:

أنيس، إبراهيم الأصوات اللّغوية. الطبعة الأولى نشر مكتبة نهضة مصر ولا إشارة

اللّفظ الذي حُول عن دلالته وكيف أنه إذا تَحوّل اللّفظ إلى حصيلة علم من العلوم سهّل أن يتحول إلى علم آخر وضرب لذلك بالقاظ من العربية كالصرف والبات والضرب (ص 87، ص88).

ثم يتعرض المسدّي لأطوار النشوء والارتقاء في العلوم وتأسّس اللسانيات لمنظومتها الاصطلاحيّة وقد تحقّق هذا في حقل اللّغة الفرنسية في تأليف القواميس اللّسانية التي بدأت في 1969 بقاموس مارتيني (Martinet) المرشد الأبجديّ في اللّسانيّات (La linguistique : Guide Alphabétique, Paris, ed. (1) Denoél, 1969)

ثم في عام 1972 أصدر ديكرو وتودروف القاموس الموسوعي في علم اللغة (Oswald Ducrot et Tzvetan Todorov, Dictionnaire encyclopédique des Sciences du langage.

وفي عام 1973 ظهر قاموس جان ديبوا (Jean Dubois) **قاموس في اللّسانيّات**

Paris - Editions du Seuil. 1972).

(Jean Dubois, Dictionnaire de linguistique, Paris, Larousse, 1973)

ثم ظهر القاموس الثلاثي اللّسان (فرنسي ــ الْجَلِيزي ــ أَلمَاني) ضمن قواميس المعرفة المعاصرة الذي أشرف عليه برنار بوتيي (Bernard Pottier) (Le Langage, sous la direction de Bernard Pottier, les dictionnaires du Savoir moderne).

وفي عام 1974 ظهر قاموس اللسانيّات (Georges Mounin) جورج مونان (Diorioppoire do la linearista de la Constitution de la Constitu

(Dictionnaire de la linguistique, sous la direction de Georges Mounin, P.U.F, Paris)

ثم ظهر قاموس الش**عريّة والبلاغة** لهنري موريي في عام 1975 فيها لسنة الطبع. الأرجح أنه صدر عام 1947.

أيوب، عبد الرحمن (1963) أصوات اللّغة. القاهرة: دار التأليف. (1984) الكلام: إنتاجه وتحليله. الكويت: مطبوعات الجامعة.

بشر، كال (1975) علم اللّغة العام: الأصوات. الطبعة الرابعة القاهرة: دار المعارف.

مصلوح، سعد (1980) دراسة السمع والكلام. القاهرة: عالم الكتاب (1975) (ترجمة) مدخل الى التصوير الطيفي للكلام القاهرة: مكتبة دار العلوم.

الضبيب، أحمد (1975) (ترجمة) دراسات في عمد لهجات شرقي الجزيرة العربية. الرياض: جامعة الرياض.

خليل، حلمي (1980) الكلمة: دراسة لغوية ومعجمية. الاسكندرية: الهيئة المصرية العامة للكتاب. (به معجم للمصطلحات)

القاسمي، على عمد (1975) علم اللّغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات).

وفي الجزء الأخير «القاموس المختص ونماذجه» يُفرَّق المسدّي بين الدلالة اللّغوية والدلالة المصطلحية فيذكر أن مصطلحات العلم هي نظام من الدوال مشتق من دوال اللّغة والمصطلح هو

American Standard Acoustical Terminology (1960).

كم تجدر الإشارة إلى مرجعين بهما اقتراحات لتصنيف المعاجم اللسانية: Long (1967)، Gleason

ويبين المسدّى بعض الصعوبات في نقل المصطلح اللساني الى العربية:

1 _ يقول إنّ «الرصيد المصطلحي لأي علم من العلوم يمثّل بنية متكاملة الخصائص بما أن مجموع دواله تترابط في علاقات دلاليّة متفاعلة عضويًا» (ص 92). ونرى نظرة المسدّى النافذة إلى عمق المشكل وهو وجوب تفهّم المصطلح المقترح في رؤية شاملة لما يحيط به من مفاهيم أخرى ونحن هنا في حاجة شديدة إلى دراسة المصطلحات اللّسانيّة في إطار دلالاتها وعلاقاتها الداخلية وقد قام Hartmann وعلاقاتها الداخلية وقد قام 1973) أن هناك دراسات وثيقة الصلة مثل: (1973) Palmer (1955) Marckwardt

Koerner (1973) (1972 — b) . . (1977) Akhmanova (1972)

وما أحوجنا إلى هذا النوع من الدراسة حتى يوجد لدينا ما نحتكم إليه أو بعبارة أخرى نقطة إحالة في تقريمنا لصلاحية مكافىء عن آخر في العربية.

2 _ يرى أنّ «الكشف الأَمثل لنظومة المصطلحات في كلّ علم هو الخالي من الاشتراك والترادف» (ص 94) وقد عدّ المسدّى هذه الظاهرة من المعايب فيمن سبقه في نقل المصطلح اللسانيّ إلى العربية (ص 73 _ 86).

3 — يرى أنه بما أنّ «كثيرا من الظواهر اللّغويّة

(Henri Morier, Dictionnaire de Poétique et de Rhétorique, P.U.F, Paris)

وفي عام 1976 صدر قاموس الفنون التعليميّة في اللّغات لجاليسون وكوست

(Dictionnaire de Didactique des langues, sous la direction de R. Galisson et D. Coste, Hachette, Paris)

ثم قاموس فيليزون (Phélizon) معجم ألفاظ اللسانيات عام (1976)

(JEAN François Phélizon, Vocabulaire de la Linguistique, éditions Roudil, Paris).

وأخيرا وفي عام 1979 ظهر قاموس جرايماس وكورتي (Greimas & Courtés) الخاص بالسيمائيّة :

(A.J. Greimas, J.Courtés : Sémiotique Dictionnaire raisonné de la Théorie du langage, Hachette Université, Paris)

وقد أحسن المسدّي صنعا بذكر هذه المراجع التي لا غنى عنها للعارفين باللغة الفرنسية ونرى هنا من واجبنا أن نشمل بعض القواميس وأغلبها بالانجليزية حتى تكتمل الصورة بالنسبة للباحث المسهم في أي مشاريع لسانيّة في عالمنا العربي:

Marouzeau (1929/51/60), Steible (1967), Pei (1966), Hamp (1966), Pei et al (1954/67), Macleish (1974), Martinet (1968), Nash (1968), Engler (1968), Meetham (1969), Onishi (1982), Crystal (1980), Hartmann et al (1972), Palamatier (1972), Vachek et al (1960/66), Gerson (1969), Ambrose - Grillet (1978), De Joia et al (1980), Richards et al (1984), Webster's Third International Dictionary of the English Language

وبه قدر كبير من المصطلحات اللسانية مُعرَّفة، مصطلحات الصوتيات الاكوستيكية المُقيَّسة والمقابلات العربية الممكنة (دون ترتيب) التوتيب، الترتيب، التنسيق، التنطيم.

ولا شك أن المسدّي قد أوضح هنا أحد الأسباب الرئيسية في فوضى المصطلح اللّساني في عالمنا العربي إلا أننا نعتقد أن الفصل والاختيار بين المرادفات العربية ليس بالشيء اليسير الهيّن فالمترجم في مسيس الحاجة الى معجم للمرادفات الغربية يوضّح الفروق الدقيقة والاستعمال مدعما بالشواهد الايضاحية حتى يتعرف على حدود الحريطة الدلالية. ولا أحسب أن لدينا مثل هذا القاموس بعد مما أدى بالتالي الى الاجتهاد الشخصي في رسم الحدود بالتالي الى الاجتهاد الشخصي في رسم الحدود الدلالية للفظ العربي عند كل مترجم أو ناقل للمصطلح الأجنبي حسب كفاءته اللغوية فأدّى للمصطلح الأجنبي حسب كفاءته اللغوية فأدّى ذلك إلى اختلافات جذرية في المقابلات. نحن في حاجة ماسة الى:

- أ_ دراسة المصطلحات الأجنبية دراسة دقيقة مع تعريفها والتمثيل لها اعتادا على النصوص المستخدمة فيها حتى تتضح لنا الفروق الدقيقة بينها.
- ب _ دراسة المقابلات العربية المتاحة أو المقترحة ثم التمييز بينها مع التعريف وهذا يتمثل في وضع معجم للمرادفات العربية على غرار معاجم Webster الامريكية التي تُعالج فيها المرادفات بالتعريف والتمييز وتوضيح الفروق والتمثيل بشواهد إيضاحية.

ب _ القاموس

1 _ رصيد القاموس

ينقسم القاموس الى جزئين: أ_ الجزء الفريي _ العربي (الصفحات172 _ 250) ب_ الجزء العربي (الصفحات 99 _ 171) قد اشتقت لفظا ودلالة من ألسنتها النوعية «يصبح» من العبث إرهاق اللغة بالبحث عن مقابلات مباشرة لمتصوّرات أجنبيّة تخلو منها تلك اللغة، فلا يبقى إلّا الدخيل أو التحويل الدلالي بالجاز أو التعويل على الصيغ المضاعفة» (ص 95) وفي رأينا أن هذا وثيق الصلة ليس بنقل المصطلح الأجنبي فحسب بل باستعمال المصطلح التراثي كمكافء له إذ أنه في كثير من الأحيان لصيق باللغة التي يُستعمل لها ولذلك وجبت الحيطة في محاولة الاستفادة منه.

يرى المسدّى تعذّر التجريد، في الحالات التي يعوزنا ذلك بسبب نوعيّة اللّغات بين اشتقاقيّة أو انضماميّة وبسبب نوعيّة المفاهيم.

. 5 _ يشير المسدّى إلى أهميّة الحقل الدلالي والسياقي فلو أحذنا اللّفظ الفرنسي la classification مثلا لجاز أن نختلف بشأن المقابل العربي المناسب وجاز أن تختلف ترجماته بين التصنيف والتنسيق والتبويب والترتيب والتنظيم. وقد لا يوجد هادٍ نسترشد به في الآختيار وذلك لأحذ اللَّفظ بعيدا عن حقله الدلالي والسياقي ولكن «النظرة الشاملة لمفاهيم العلم تطلعنا على عدة مصطلحات محاذية في الدلالة دون أن تتلابس وعندئذ نعرف أن لكل لفظ من المناسبة حظا قريبا من بديله الملائم فتتوزّع تلك الكلمات المقترحة مصطلحات مقابلة لسلسلة المفاهيم المشار إليها» (ص 93) وقد ضرب لذلك مثالا بالمصطلحات المتقاربة:

classement, coordination, organisation, taxinomie, typologie.

د ــ المعاجم:

isomorphisme, champ sémantique, lexicométrie, lexicalisation, terminologie, néologie, lexico-statistique, lexicologie, lexicaliste, indexation, lemmatisation.

ه _ الصوتيّات العامة:

accent, affriqué, aerodynamique, allophone, apex, appareil vocal, cricoide, cordes vocales.

و _ الدلالة:

autonymie, dénotation, désignation, hyponymie, lexème, monosémique, polysémie.

ز ــ النحو ومدارسه :

qualifié, syntaxe, syntagme, taxinomique, tagmémique, voix, génératif, stratificationnel

ح - اللسانيات النفسية:

cognitif, heuristique, mentalisme, perception, motivation.

ط _ اللسانيات الاجتاعية:

idiolect, dialectalisation, standard, bilinguisme, diglossie, style.

كما يشملُ مصطلحات أخرى عن أمراض الكلام والأسلوبية والترجمة وغيرها.

ي - اللسانيات العربية:

إطباق _ تنوين _ همزة _ علم القراءات _ تعريب _ تفخيم _ مُغْرَب _ عربية دارجة _ عربية عامية.

3 - الجديد في المصطلحات:

بمقارنة المداخل بنظائرها في اللّغة الانجليزية في المعجمين الخولي (1982) وباكلا وآخرون (1983) لاحظنا أن عددا كبيرا من المصطلحات لم

ويشمل القاموس حوالي 2424 وحدة معجمية وهو مجهود فردي فائق الحدّ بالنسبة للجهود التي سبقته، قارن : عمر (1976) 561 وحدة معجمية ص 356 – 376، المقدسي (1970) ويشمل 177 مادة (ص 481 – 489)، الحمزاوي (1977) ويشمل 1202 مادة، الشاني الحمزاوي (1977) ويشمل 250 مادة، مجلة الفكر العربي وتشمل 238 وحدة، المسدّى (1981) ويشمل 539 مادة المكوثر (1981) ويشمل 539 مادة الصطلاحيّة.

2 ــ تنوع مادته :

تتنوع مادة القاموس في مداخلها عن غيرها ممّا عرفناه من الكشوف والمعاجم فيشمل مصطلحات في فروع اللّسانيّات المختلفة:

أ ــ اللّغات وخصائصها :

Estonien, Apache, Achéen, Assyrien, Araméen, Altaique, Ouralo-altaïque, Turcoman, agglutinant.

ب ــ الصوتيــــات السمعيـــــة والاكوستيكية :

Oreille intéricure, effet audible, effet sonore, aigu, aphasie, fosses nasales, grave, axe horizontal, électro-acoustique, électropalatographie, palais artificiel, cycle, algorithmique, axe vertical, dichotique, voix de tête, périodes vibratoires.

ج – الأجهزة المستعملة في حقل الاكوستيكيّات :

spectrographe, kymographe, oscillographe, laryngographe, labiographe, oscillogramme, laryngogramme, myographe, linguographie, kymographie, sonogramme, audiophone, stroboscope, spectromètre.

يسبق ذكره في هذين المعجمين: أمثلة:

texte, textologie, textualité, intertextuel, intertexte, lemmatisation, métathéorie, glossologie, dichotique, psychosémiologie, type-token, ictus fonction métalinguistique, voixde co-occurrence, de logopédie, banque tête. univalence, de mots. microcontexte, données, banque quantification, illocutionnaire, autisme, cohérence, désignation, aerodynamique, anarthrie, épistémiologie, extralinguistique, acculturation, agraphie, agrammatisme, akataphasie, alalie, alexie, conceptualisation, stroboscope, laryngographe, laryngogramme, électro-acoustique, acoustique, fonction électropalatographie, filtre copulative, heuristique, hyoide, indexation, inductif, logistique, concordance, myographe, interdisciplinaire, algorithme, classème, schéma, communion phatique.

منهجية القاموس:

1 _ يبدأ القاموس بالاختصارات المستعملة (Abréviation) في الصفحة الأولى من المعجم الفرنسي — العربي (في الاتجاه من اليسار الى اليمين) ويعنينا هنا أن المسدّى وضع اختصارات لأجزاء الكلام (.adv.)، (.adv.)، (.adj.) وميّز بين نوعين من الأسماء (mom (.adv.)، (d'action) واستعمل العلامة (=) للمرادف (substantif) واستعمل العلامة (=) للمرادف (synonyme) كما استعمل اختصارات لتخصيص المعنى النحوي (sens grammatical) والمعنى الأسلوبي (sens syntaxique) والمعنى اللاغي (sens rhétorique).

ونلاحظ أن المسدّي لم يستعمل هذه

الاختصارات في متن القاموس إلا في الحالات التي يُتوقّع فيها اللبس.

acoustique (adj) — acoustique(n) 249 ص adversatif (adj) — adversatif(n) 247 ص anaphore (gram) — anaphore(sty) 245 ص

وقد أحسن صنعا بالتمييز في حالات هامة :

communication (n.a) إبلاغ 236 _ 1 تواصل (sub.)

transformation (n.a) تحويل 178 تحويل 2 (sub.)

variation (n.a) تنويع 175 تنويع 175 تنويع 3

2 _ إستن المسدي سُنَّة حميدة بإعطاء المصاحب اللفظي لبعض الوحدات المعجمية ووضعه للتمييز بين قوسين في الحالات التي يتعدّد فيها معنى المصطلح.

مثال 1 : (ص 193)

populaire (étymologie) جمعي (اشتقاقي) populaire (forme) طبیعیّة (صیغة) populaire (usage)

وفي غير ذلك من الحالات كان المصاحب اللفظي أو متعلقات المصطلح تذكر بعد إعطاء المصطلح نفسه.

aphasie عثال 2 : (ص 244)

Aphasie amnésique عبسة التلعثم

aphasie de conduction عبسة الاسترسال aphasie d'expression

aphasie motrice عبسة حركية aphasie sensorielle

فقدان النظمية

aphasie syntactique

وقد كانت تغطية المسدى ضافية في كثير من الحالات ممّا يميّزه عن غيره من المسارد والمعاجم إلا أننا كنا نود أن يظهر ذلك بشكل بارز في القاموس وألا تظهر هذه المصطلحات في شكل قائمة ألفبائية

3 _ يحتفظ المسدّي بالأسرة اللفظية الفرنسية ومشتقاتها المختلفة مع فروقها الدلالية وياحبذا لو كان قد احتفظ بها في المقابلات العربية في كل الأحوال.

(ص 201)

خيشومي إضفاء الخيشوميّة nasal nasalisation إدغام بالغنة nasalisation

أغن nasalisé nasalité

nasillement

خنين nasonnement

إِلَّا أَنَّ حدود الأسرة اللفظيَّة في المداخل الفرنسية لم تبرز للأسف في القاموس بأي شكل من الأشكال كاستخدام حروف مميّزة أو بارزة أو ترك فراغ هامشي أو أية وسيلة من الوسائل الطباعيّة حتى يسهل للمستعمل الاطلاع عليها في يسر مع الاحتفاظ بالعلاقات الدلالية انظر ص 220 مثلا:

وظيفة مركزية fonction centrale وظيفة مرجعية fonction cognitive (= référentielle) وظيفة إقهامية fonction conative وظيفة رباطية fonction copulative وظيفة معجمية fonction de glose وظيفة مرجعية fonction dénotative (= référentielle)

4 - تتميّز المعطيات العربية للمصطلحات الفرنسية

بالاتساق والانتظام في كثير من الأحيان فنجد أن المصطلحات البادئة بالسابقة ملا قد ترجمت بكلمة نَزْع.

مثال 1

| délabialisation | نزع الشفوية (ص 230) |
|---------------------|-----------------------|
| dénasalisation | نزع الغنّة (ص 229) |
| désaspiration | نزع الهائية (ص 229) |
| déphonologisation | نزع الصوتمية (ص 229) |
| désaccentualisation | نزع النبر (ص 229) |
| désarrondissement | نزع الاستدارة (ص 229) |

مثال 2

| acalculie | فقدان الترقيم (ص 250) |
|--------------|------------------------|
| akataphasie | فقدان النظميّة (ص 247) |
| amusie | فقدان النغم (ص 246) |
| asymbolie | فقدان الرمزيّة (ص 242) |
| agrammatisme | فقدان النحويّة (ص 247) |

5 - (أ) يفتقر القاموس إلى مقدمة توضيحية لطريقة استعماله وهي ضرورية جدا للقارىء.

(ب) حين تتعدّد معاني المصطلح لم يوضّع ذلك باستخدام المصطلح كمدخل والأرقام مثلا للمعاني المختلفة بل استُخدم كل معنى كمدخل مستقل.

مثال (ص 207) ·

linguistique (adj) linguistique (adj)

لذا نقترح إعادة ترتيب المداخل بحيث نحافظ

أ ــ جمع شتات الأسرة اللفظية ووشائجها الدلاليّة المتشاركة

ب _ جمع شتات الأسرة الاشتقاقية.

désambiguisation (229 مجلية (ص 229) أصوليّة (ص 229) audibilité (242 مسموعيّة (ص

7 _ الجمع بين العربي والأعجمي

جمع المسدّي بين اللفظ العربي ولواحق أجنبية وينبع ذلك من رغبة صادقة في تجنّب الدخيل أو اللفظ المعرّب كما تعبّر عن ذلك كلماته (1984 ص 98):

«انطلاقا من شاهد العربية، يمكن للظاهرة اللّغوية أن لا تنمحي أن لا تنفصل من بناها.. أن لا تنسلخ من نواميسها النحوية والصوتية والدلالية، ولكن، رغم ذلك، بدون أن تتحجر.. تواكب أجهزتها الداخلية _ في مستوى دلالة الألفاظ.. في مستوى الجملة.. يمكن الايحاءات، وفي مظاهر بعض التراكيب المباحة في مستوى دلالة الألفاظ.. في مستوى الجملة _ يمكن للغة أن تفرز أنماطا من التطور الداخلي يجعلها هي دائما دون أن تنسلخ، كا التطور الداخلي يجعلها هي دائما دون أن تنسلخ، كا حصل للاتينية عندما انسلخت إلى لغات أخرى.. تستوعب كل المعطيات المتجددة في تاريخها وفي تاريخها وفي تاريخ الحضارة الانسانية». فكانت مقابلاته العربية تاريخ الفرنسية هكذا:

| syntagme | مُنْظَم | (أ) (ص 180) |
|----------|---------------|-------------|
| glossème | مَعْلَم | (ب) (ص 219) |
| sémème | مَفْهَم | (ج) (ص 185 |
| sémèmas | تمقاهِم | (ص 185) |
| séme | مَعْثَم | (د) (ص 185) |
| sémes | معانيم | (ص 185) |
| allosème | مَعْنَم سياقي | |

مثال لمدخل يلزم اعادة ترتيبه: (ص 207) مأصل (*) (1) lexème مآصل (2) lexèmes (3) lexical (4) lexicalisation (5) lexicaliste قاموسية (6) lexicographie (7) lexicologie إحصاء معجمي (8) lexicométrie معجمية إحصائية (9) lexico - statistique كلمة (10) lexie (11) lexique رصيد وصد مشترك (12) lexique commun

وهنا نقترح وضع

(1)، (2) كمدخل واحد مستقل.

(3)، (4)، (5) كمدحل واحد مستقل.

(6) كمدخل مستقل.

(7) كمدخل مستقل.

(8)، (9) كمدخل واحد مستقل.

(10) كمدخل مستقل.

(11)، (12) كمدخل واحد مستقل.

6 _ يُتضح من أمثلة عديدة في القاموس نجاح المسدّى في الوصول الى مرحلة التجريد الاصطلاحي وبُعده عن الاطناب الأدائي في المقابلات أو تفكيك المعنى :

| séméologie (= sémiolo; i) | علامية (ص 183) |
|----------------------------|------------------|
| pronominalisation | تضمير (ص 191) |
| sémiotique | سيمائيّة (ص 184) |
| stylistique | أسلوبيّة (ص 182) |
| paralangage | ايمائيّة (ص 197) |

⁽٠) وضعنا أعدادا لزيادة الايضاح رغم عدم وجودها في القاموس.

| morphe | تَشْكُل | (ه) (ص 203) |
|---------------|--------------|-------------|
| morphème | صَيْغُم | (ص 203) |
| morphologie | صيقمية | (ص 203) |
| morphonème | صرفكم | (ص 203) |
| morphonologie | صرفمية | (ص 203) |
| allomorphe | شكلم | (ص 246) |
| phone | صوت | (و) (ص 195) |
| phonème | صوتم | (ص 195) |
| phonologie | صوتميّة | (ص 194) |
| allophone | صتؤتم تكاملي | (ص 246) |
| ton | تغم | (ل) (ص 178) |
| tonème | مَنْغَم | (ص 178) |
| tonèmes | مناغم | (ص 178) |
| allotone | منغم تعاملي | (ص 246) |
| graphème | رَوْسَمْ | (ي) (ص 218) |
| allographe | رَوْسَمُ | (ص 246) |
| | | |

نلاحظ أن المسدّي هنا استخدم المقابل العربي لهذه المصطلحات في شقها الأول ثم حوّره بالاضافة تحويرا أراد به أن يطوّع الكلمة للغة العربية أو شيء قريب منها بل إنه صرّفه أيضا ووضعه في صيغة الجمع، إلا أن التجربة تقف دونها عدّة عوائق:

السابقة -eme وكذلك السابقة -allo وغيرها في لغة الصوتيّات أتت من أصول يونانيّة ولاتينيّة واستخدمت في الوحدات المختلفة من التحليل والسوق والصوتى والدلالي وأن لها وظيفة معيّنة

اللّغوي الصرفي والصوتي والدلالي وأن لها وظيفة معيّنة داخل النظام المتشابك الذي تعمل فيه فمن وظائفها اللّسانية التمييز أو التجريد أو التحقق المادي.. الخ كما يتضح من إلامثلة التالية:

| 0 | - |
|--------------------------|-----------------------|
| (Phonology) — phone — | phoneme allophone |
| (Morphology) → morph → i | morpheme. — allomorph |
| (Intonation) _ tone _ | toneme - allotone |
| (Graphemics) - graph - | grapheme - allograph |

الحقا

منظومة المصطلحات

لذا فترجمتها إلى العربية في حالة المنكل لا تنقل مثلا بشكلًم وفي حالة morphe بتشكل لا تنقل وظيفة -allo في الأولى فهي ليست من نوعية morphème التي تُرجمت بصيغًم، كذلك العلاقة بين صيغًم (morphème) وتشكل (morphème) لا تنقل الفارق الواضح للعارفين بالانجليزية أو الفرنسية لهذين المصطلحين وكذا الحال في الأمثلة الأخرى أعلاه.

2 — أن المقابلات العربية المقترحة تختلف في قبولها في اللّغة العربية فقد نقبل مَفْهم لارتباطها في عقولنا باللفظ العربي الأصيل مفهوم وكذلك قد نقبل مَنْهم لصلتها بنغم كما قد نقبل مَعْلم لنفس الأسباب إلا أن مَعْنم وَصَيْغم، وصَوْتم، وشَكُلم فكلها غريبة على الأذن العربية.

وقد أشار ميرغني لهذه الظاهرة (1979)، (ص 22) في ترجمة المصطلحات اللسانية وحقول أخرى فقال: «على أني رأيت في الناس من يجيز في أسماء الأجناس من المعربات ما يقعد بها عن حد التصرّف. المريح» ويضرب لذلك بمثالين نحاسوز ونحاسيك ويضيف «وقد سمعت من يجيز إضافة الزوائد الافرنجية الدالة على مصطلح ما على كل لفظ عربي لتكون دلالتها في العربية كدلالتها هنالك فيجعل عرفيم بازاء phonème وصرفيم بإزاء (morphème)

وحيث أنّه تُعجِّم لغة من اللّغات معنى من المعاني لا يُعجَّم في لغة أخرى لأن الاحتياجات العلاميّة (semiotic) لمجتمع من المجتمعات تختلف من

لغة لأخرى غيل اللّغات للاختلاف في بناها النحوية والمعجمية وقد تفتقر لغة لكلمة معيّنة في أخرى لأن العالم الذي توظف فيه هذه اللغة لا يملك الشيء الذي تشير له هذه الكلمة وعلى هذا فالتاريخ مليء بالأمثلة التي تعوّض فيه لغة من اللغات هذا العجز عن طريق الاقتراض (حين تتأثر حضارة بحضارة أخرى تستورد منها سلعة أو فكرا خاصا) فالدلالة الذاتية (denotation) للوحدة المعجمية (lexeme) تتحدّد بعلاقتها بالوحدات الأخرى في نفس اللغة رأمثلة : Phone, phoneme, allophone) وعلى ذلك فوفقا لما يقول Phone, phoneme, allophone) وعلى ذلك لغة من اللغات لها بنيتها الدلالية (238 على أن لها بنيتها النحوية والفونولوجيّة.

وكا يقول Weinreich (انظر 1966 ص 142) «إن رسم اللّغة للخريطة الدلالية للعالم هو بشكل عام اعتباطي والخريطة الدلالية لكل لغة تختلف عن الخرائط الدلالية لغيرها من اللّغات» (انظر أيضا 1971 Zgusta الفصل السابع).

من ثم فليس أمامنا في مثل هذه الحالات إلا التعريب حتى نحتفظ بالعلاقات المتداخلة بين هذه المصطلحات كوحدات معجمية غريبة على اللَّعة العربية وقد أشار التميمي (1984) الى أن قبول المصطلحات العلمية بألفاظها اللاتينية عند تعذر تعريبها جار في الكثير من بلدان أوربا الشرقية والغربية وأمريكا اللاتينية وبخاصة المصطلحات والرموز والاشارات والمعادلات المعتمدة دوليا، ونجد أن المصطلحات التي نحن بصددها مشتركة على الأقل في الانجليزية والفرنسية. ونحس في قاموس اللسانيات بتخوف المسدّي من الدخيل واجتهاده في البعد عنه وغن وإن كنّا نقدر محاولة المسدّي إلّا أنه تبقى وغن وإن كنّا نقدر محاولة المسدّي إلّا أنه تبقى الحقيقة ثابتة بأن الدخيل لا مناص منه في بعض

الحالات ولقد أثبت عبد الرحمن (1982) أن عدد الألفاظ المعربة أو الدخيلة في ثلاثة معاجم لمكتب تنسيق التعريب في الرباط (معجم الفيزياء، معجم النفط، معجم الطب) ومجمل المفردات فيها النفط، معجم الطب) ومجمل المفردات فيها القلق كما أن مُجمع اللّغة العربية عمثلا في اللّجنة التي قامت بوضع المعجم الوسيط قد أدخلت في متن قامت بوضع المعجم الوسيط قد أدخلت في متن المعجم ما دعت الضرورة إلى إدخاله من الألفاظ المولدة أو المحدثة أو المُعرَّبة أو الدخيلة التي أقرها المجنع وارتضاها الأدباء فتحرّكت بها ألسنتهم وجرت بها أقلامهم (أنظر المعجم الوسيط ط المقدّمة ص 10).

8 _ المصطلح التراثي.

استخدم المسدّي في بعض المصطلحات المقابلات العربية التراثية بالرغم من أنه قد انتهى من أمرها المعربون في وطننا العربي مثل:

| Laryngal | (ص 208) | أقصى حلقي |
|----------------|------------------|---------------------|
| Pharynx | (ص 195) | أدنى الحلق |
| Pharyngal | (ص 195) | أدنى حلقى |
| Affrication | (ص 247) | بين الشدّة والرخاوة |
| Affriquée (cor | (ص 247) (nsonne) | شدید رخو (حرف) |

فالشدة والرخاوة مثلا كمصطلح تنتمي الى فكر صوتي معين وتصنيف خاص، والحرف في المصطلح التراثي له معناه الخاص به في التراث إذ يشير الى شكل الكتابة وإلى الصوت وقد يكون من الأوفق أن نجد مقابلات حديثة مناسبة لهذه المصطلحات وقد يكون من المناسب أيضا الاحتفاظ بالمقابلات العربية المذكورة في الشق العربي الفرنسي من القاموس حتى تكون ذا فائدة لمن يقوم بترجمة التراث للغة الفرنسية.

قاموس المسدي في إطار الجهود القاموسية العربية للمصطلحات اللسانية :

يأتي قاموس المسدّى كأول قاموس (فرنسي – عربي) (عربي – فرنسي) للمصطلحات اللسانية الفرنسية وبوضعه مع القواميس الأخرى التي ظهرت قبله وكلّها (انجليزية – عربية) أو الثلاثية اللغة (انجليزي – فرنسي – عربي) يكون القاموس الرابع بعد:

1 ــ الحمزاوي (1977) الذي قام باستقراء المصطلحات اللّغويّة الحديثة التي لم يسبق استعمالها من قبل في العربية والمصطلحات القديمة التي استعملت استعمالا حديثا للتعبير عن مفهوم لغوي حديث، ولقد أحصى الحمزاوي من المصطلحات اللسانية 1202 مصطلحا ضمّنها جميعا في معجمه (العربي ــ الفرنسي ــ الانجليزي) وقد اعتمد في استقرائه على مؤلفات وتراجم عدّدها في مقدمة المعجم (ص 11 - 12) ومن أهمها تمام حسَّان (مناهج البحث في اللغة 1960، القاهرة)، ابراهيم انيس (الأصوات اللّغوية 1961 القاهرة)، يوسف السودا (الأحرفية 1959، بيروت)، محمود السعران (علم اللّغة 1962، الاسكندرية، واللّغة والمجتمع 1963، الاسكندرية) كال بشر (علم اللغة العام _ الأصوات 1971، القاهرة)، الطيب البكُّوش (التصريف العربي من خلال علم الأصوات الحديث 1973، تونس)، وترجمة صالح القرماوي لكتاب جان كانتينو (دروس في علم أصوات العربيّة، 1966، تونس). ويحوي المعجم المصطلح العربي مرتبا ترتيبا ألفبائيا يقابله المصطلح الانجليزي أو الفرنسي، ويلي المصطلح العربي تعريفه والمصدر الذي استقى التعريف منه من المراجع العربيّة التي اعتمد عليها. والمعجم نوع خاص حاصر للمصطلحات المتاحة كمقابل للمصطلح الأوربي تتركز أهميته في عملية الجمع عدا أنها تفتقر الى

التحليل والاختيار وهذا ما يمدّنا به الحمزاوي (1980) وقد سبق ذكره في مقدّمة معجمه (1977):

1) دراسة تحليلية نقدية للمصطلحات المستقراة لاستنتاج بعض الملاحظات أو القواعد المهجية العامة التي يمكن أن تكون محل نقاش ثم اتفاق.

2) محاولة وضع معجم مختار انطلاقا من المصطلحات المستعملة في المؤلفات المستقراة وذلك حسب معايير يمكن استخراجها من التجربة التي نحن بصددها. وقد ظهرت المصطلحات في هذا المعجم دون تعريفاتها في اللسان العربي (1980) مجلد 18 ج 2.

2 ــ وفي عام 1982 ظهر للخولي معجم علم اللّغة النظري (انجليزي _ عربي مع مسرد عربي - أنجليزي) ويقرّر الخولي في مقدّمة المعجم (ص X) أن المعجم خاص بعلم اللُّغة النظريّ... يشمل علم الأصوات وعلم الفونيمات وعلم اللغة التاريخي وعلم الدلالة وعلم الصرف وعلم النحو ولا يحتوي على مصطلحات علم اللّغة التطبيقي وقد اعتمد الخولي على معجمين في الانجليزية هما Pei et al (1969)، ,Hartmann (1972) وعلى مراجع انجليزية كثيرة في الصوتيات والفونولوجيا والصوتيات الأكوستيكية والنحو التوليدي واللسانيات العامة واللسانيات البنيوية والتنضيدية (Stratificational) وغيرها (انظر كشفا بهذه المراجع ص 316 - 319) أما المراجع العربية التي اعتمد عليها فتشمل أنيس (1961، الأصوات اللغوية)، أنيس (1976، دلالة الألفاظ)، بشر (1969 دراسات في علم اللّغة)، الراجحي (1974 فقه اللّغة في الكتب العربية)، البعلبكي (1976، قاموس المورد)، حسّان (1955، مناهج البحث في اللغة)، عبده

(1973) أبحاث في اللغة العربية، 1977 دراسات في علم أصوات العربية)، مختار (1976، دراسة الصوت اللغوي)، المجمع العلمي (1971)، مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها مجمع القاهرة، وافي (1967، علم اللغة).

ويقوم الخولي بتعريف المصطلح بالعربية وضرب الأمثلة لاستعماله ويرفق به المقابل العربي الذي قد يكون في بعض الحالات أكثر من مرادف فيقول «في كثير من الحالات لم أجد مرادفا جاهزا فاجتهدت برأبي لايجاد المرادف المناسب كا أنني في حالات كثيرة لم أجد سوى مرادف معرب، فاجتهدت لأوجد مرادفا عربيًا لعله يروق لعلماء اللغة فيشيع استعماله ليحل عل المرادف المعرب أو يعايشه على الأقل» (ص ١٤).

3 _ أما معجم باكلاوآخرون فقد ظهر عام 1983 بعنوان معجم مصطلحات علم اللغة الحديث (عربي _ انجليزي وانجليزي _ عربي) وقد تبنى مشروع المعجم معهد اللغة العربية بجامعة الرياض وكانت مراجعه:

_ مسارد مجمع اللّغة العربية بالقاهرة الخاصة بالمصطلحات اللّغوية.

مرد معجم علوم اللّغة (شاني 1977)، المسارد التي وردت في عمر (1976)، القاسمي (1975) علم اللّغة وصناعة المعجم والسعران (1962) ومن المعاجم معجم المصطلحات العلمية والفنية للخطيب، والمورد للبعلبكي، ومعجم بيركاكيا (1973) العريف ومن المراجع الانجليزية (1966)، Pei المراجع الانجليزية (1974) وقد روجعت بعض المصطلحات في ضوء المعجم المعدّل (1966) وكانت معاير المعجم (ص ل):

1 — الاقتصار على مقابلة واحدة لكل معنى من معانى المصطلح.

2 _ إعطاء الأولوية للمصطلحات العربية المعروفة
 قديمها وحديثها.

3 _ صوغ مصطلحات جديدة عند الضرورة.

4 _ تعريب المصطلح الانجليزي في غياب مقابل عربي دقيق ومناسب مع شرح موجز لذلك المصطلح.

5 _ استبعاد المصطلحات المهجورة وكذلك أسماء اللغات.

6 ــ الاطراد والاتساق في استعمال المصطلحات العربية مع مقابلاتها الانجليزية.

وفي عام (1984) ظهر قاموس اللّسانيات للمسدّي وفيه قام المسدّي بدراسة المصطلح وقدّم له ورجع في قاموسه كما نفهم من المقدّمة :

أ_إلى معاجم فرنسية عديدة (ص 87_ص 91).

ب _ كا قام باستقراء عدد كبير من المراجع العربية سواء منها ما ترجم من الانجليزية أو الفرنسية للعربية أو ما كتب أصلا بالعربية كا فحص المسارد العديدة المتاحة وقد سبق لنا ذكرها (انظر المسدّي ص 73 _ 86).

كل هذه محاولات رائدة مشكورة ومحاولة المسدّي هي المحاولة الأولى ـ على قدر علمنا في التحرك من الفرنسية للعربية. من هذه الحلفية عن المعاجم الثلاثة يحضرنا سؤالان : الأول ويدخل في نطاق منهجية المعجم المتخصص والثاني في إلقاء الضوء على معالجة المسدّي للمصطلح اللساني بالمقارنة بالمعجمين سالفي الذكر علنا نسير غور المشكل. أما بالنسبة للقضية الأولى فنرى بوضوح أن المعاجم الثلاثة عامة بمعنى أنها تعالج اللسانيّات في المعاجم الثلاثة عامة بمعنى أنها تعالج اللسانيّات في

فروعها المختلفة جريا على ما هو مُتبع في معاجم (1972) وغيرها و (1972) Hartmann وأن المعاجم الثلاثة تختلف اختلافا واضيحا من حيث المراجع التي استُقيت منها المداخل في كلّ منها ويثار التساؤل أيمكن أن تكون هناك منهجية لاختيار المداخل في المعجم الثنائي أو الثلاثي اللّغة للمصطلح اللساني الذي يحتاجه عالمنا العربي ؟ سنحاول الأجابة على هذا السؤال في مكان آخر من هذا السؤال في مكان آخر من هذا السؤال.

أما بالنسبة لمعالجة المسدّى للمصطلح اللّساني بالمقارنة بالمعجمين الآخرين فقد ارتأينا بدافع التسهيل في الدراسة تفريغ بعض المصطلحات اللّسانية في جداول رقمناها حتى يسهل الرجوع اليها، وذكرنا فيها رقم الصفحة التي تظهر فيها في المعاجم الثلاثة بين قوسين مع تعليق على كل جدول علّنا نصل في نهاية الأمر الى استنتاجات ولو أوليّة عن معالجة المصطلح اللّساني في المعاجم الثلاثة.

جدول (1) بعض المداخل المتشابكة في حقل الدلالة والمنتهية المراجعة (-eme)

| معجم المسدّي | المدخل في | حم الخولي | المدخل في مع | ا باكلا وآخرون | المدخل في معج |
|-------------------|-----------|-----------------|--|----------------|---|
| (فرنسي) | (عربي) | (انجليزي) | *(عربي) | (انجليزي) | (عربي) |
| glossème (210) | مَعْلَم | glosseme | غلوسيم. مورفيم | glosseme (32) | لكلوسيم (أصغر حدة ذات معنى) |
| monème (203) | لَفْظَم | moneme | مورفيم | moneme | المونيم (الوحدة الصرفيّة عند مارتهيه) |
| tonème (178) | مَنْغَم | toneme (288) | تونيم. فونيم نغمي | toneme (94) | الوحدة النغميّة |
| morphème (203) | صيغم | morpheme | مورفيم. مورفيمة. صرفيّة مجرّدة. صرفيّم | morpheme | المورفيم/الوحدة الصرفيّة |

^{*}اكتفينا هنا بذكر المقابلات دون تعريفاتها.

| نم المسدّي | المدخل في معج | الخولي | المدخل في معجم | كلا وآخرون | خل في معجم باً |
|-------------------|---------------|--------------------------|--|-----------------|--|
| (فرنسي) | (عربي) | (انجليزي) | (عربي) | (انجليزي) | (عربي) |
| tagmènte (179) | وقيعة | tagmeme = grapheme (282) | قالب | tagmeme (93) | كميم/التاكميم العلاقة بين وظيفة النحوية وما يشغلها) |
| taxème (179) | مِصْنَاف | taxeme (283) | تاكسيم. سمة نحوية | taxeme (93) | للمح النظمي |
| chronème (237) | مُوْقت | chroneme (41) | کرونيم. فونيم کمي | chroneme (10) | رونيم (ظاهرة الطول في موائت عادة |
| grammème (218) | مَنْحَم | لايوجد | لايوجد | لايوجذ | لا يوجد |
| classème (236) | مُصنَف | لايوجد | لايوجد | لايوجد | لايوجد |
| graphème (218) | رَوْسَم | grapheme (112) | غرافيم. حَرْفيم حرف مجرّد | grapheme (33) | كرافيم (أصغر رحدة كتابيّة) |
| phonème (195) | صوتم | phoneme | فونيم. فونيمة. صوّتيم. صوت مجرّد | phoneme (67) | لفونيم (وحدة صوتيّة مميّزة) |
| sémème (184) | مُفْهَم | | سميم. الوحدة المجرّدة للدلالة: أصغر وحدة لغويّة مجرّدة ذات معنى والاسم الأشيع لها هو مورفيم. | sememe (82) | سيميم (الوحدة الدلاليّة |
| exème (207) | مَأْصَل | lexeme (153) | لكسيم. مفرده مجرّدة أصغر وحدة مميزة في النظام الدلالي للغة ما | lexeme (50) | المفردة |

نلاحظ أن المسدّي استخدم الوزن (فَعْلَم) في جميع الحالات عدا حالتين وهما tagmème, taxème وقد سبق ووضّحنا وجهة نظرنا في منهجه.

أما الخولي فجريا على ما سنّه لنفسه من طريقة عمل فقد جمع بين التعريب والترجمة بل استعمال المرادف أيضا: تونيم، فونيم مقطعي (toneme)، غلوسيم، مورفيم (glosseme) أما في حالة (moneme) فقد استخدم لها المرادف مورفيم وأما في حالة (morpheme) فالأمر معقّد بين التأرجح في التعريب بين المذكر أو المؤنث مورفيم، مورفيمة أو الترجمة للمعنى صرفية مجرّدة أو الابقاء على اللاحقة الأجنبية عسى وترجمة الشقّ الأول إلى العربية صرف الأجنبية صرف المناع وترجمة الشقّ الأول إلى العربية صرف وهكذا تكوّن لدينا صرفيم وينصرف نفس الشيء على ولموسوف نفس الشيء على ويترجمها بعرفيم، أما (grapheme) فترجمها بقالب و(taxeme) بسيمة نحوية وفي كلّ الحالات لا نجد منهجا مُوحداً.

وأما في باكلاوآخرون فيختلف الأمر فنجد التعريب تارة الكلوسيم والمونيم والمورفيم والتكميم والكرونيم والكرافيم والفونيم وكلها منتهية في الأصل به eme- أما (toneme) فتترجم بالوحدة النغمية وأما (taxeme)

واقع الحالة أنه في اللسانيات تُميِّز المقابلة (-emic / -etic) منهجين متعارضين لدراسة المُعطيات اللَّغوية فالمنهج المُتَّسم بـ etic في مبناه هو الذي يلجأً لوصف الأنمطة المحسوسة للَّغة بدون إشارة للوظيفة في النظام اللَّغوي أمّا المنهج المُتَّسم بـ emic فهو المعنى بالعلائق الوظيفية وهو الذي يرسي نظاما مغلقا من الوحدات التقابلية التجريدية كأساس للوصف اللّساني و emic هي النعت المشتق من للوصف اللّساني و emic حيث تشير ema- إلى الكلمة emorpheme و phoneme حيث تشير ema- إلى أصغر الوحدات المُميزة (انظر 1980 Crystal صاعروضة أصغر الوحدات المُميزة (انظر 1980 المعروضة المعروضة المعروضة

في الجدول (1) تشير الى علاقة محدّدة ومفهوم محدّد لا يتّضح سواء ترجمناه أو نحتنا وزنا مقبولاً له في العربية فال glosseme يشير إلى وحدة تجريدية (انظ 1980 Crystal ص 162) وكذلك الحال في toneme والكلمات المتعلّقة بها مثل toneme و 1980 Crystal) tonetics ص 356)، وكذلك الحال في morpheme وهو وحدة تجريدية تتحقق على شکل وحدات تُعرف کل واحد منها به (morph) وكذلك الحال بالنسبة لـ tagmeme, المستعملة في التحليل التكميمي (tagmemic analysis) والتي تتضمن تمييزا بين الوحدات الرئيسية tagmemes والوحدات غير الرئيسية والمعروفة بـ tagmas والتي يُنظر اليها باعتبارها allotagmas لل tagmemes أما المصطلح taxeme فحسب ما يقول Crystal (1980 ص 351) استحدثه اللّساني الأمريكي المعروف Leonard Bloomfield قياسا على المصطلح وأمًا بالنسبة لـ chroneme فهو وحدة تجريدية أيضا · يستعملها بعض علماء الفونولوجيا لوصف الفروق التقابليّة في طول الأصوات اللغوية سواء منها الحركات أو السواكن وأما الـ classeme فيشير أيضا إلى ملامح دلالية مجرّدة تشترك فيها الوحدات المعجمية المنتمية إلى حقول دلالية مختلفة (1980 crystal ص 6) وكذا الأمر بالنسبة لل grapheme.

ويتطبق نفس الشيء على اله seme واله seme فاله seme هو أحد الملامح الدنيا المميّزة التي تعمل داخل حقل دلالي معيّن:

«minimal distinctive features operating within a specific semantic field» (Crystal, 1982, P. 61)

وأما الـ sememe فهو يعادل الـ (morpheme) المورفيم وطبيعته تجريدية وعند البعض الآخر من اللسانيين يعني مُكونا أو مَلْمَحاً (feature) أو وَاسِماً (marker) دلاليًا. (marker) ص 317).

والمصطلح lexeme يشير هو الآخر إلى الوحدة التجريدية الكامنة في بعض الصيغ النحوية المتغايرة (grammatical variants) مثل walks, walking, مثل walt, المصطلاحية walk كما يشير أيضا إلى العبارات الاصطلاحية (idiomatic phrases) مثل kick the bucket معنى مات في الانجليزية. هذه الوحدات عادة هي التي تُشكّل مداخل المعاجم المختلفة (انظر 1977 Lyons).

وهكذا تتبلور القضية في تعذّر الترجمة لهذه الوحدات اللّغوية واللجوء إلى الدخيل وإذا ارتضينا «فونيم» كمقابل للمصطلح phoneme مثلا فلا بد أن نرتضي لكسيم ومورفيم وسيميم... الخ لأن العلاقة بين الوحدات متشابكة ولا يمكن أن نفصم بينها فنترجم بعضها ونُعرّب بعضها ولا يغيب عن بالنا حقيقتان:

1 _ أنّ مهمة المترجم لهذه الوحدات إلى العربية مهمة لا أحسبها تحظى بالنجاح حيث المصطلح يعني أشياء مختلفة في كل مدرسة لسانية ويتطوّر على مرّ الزمن وتعدّد النظريّات مثال ذلك المصطلح phoneme وكذلك sememe في النظرية النظرية (انظر Simpson (1979) في نظرية الفونجوانظر 1975) في السيمم).

2 _ أنّ كثيرا من هذه المصطلحات متشابهة في اللّغات الأجنبية الرئيسيّة كالانجليزيّة والفرنسيّة والألمانيّة:

| | مثال (1) |
|-------------|--------------|
| Phonème (m) | فرنسي |
| Phoneme | انجليزي |
| Phonem | ألماني |
| фоHéMa | روسي |
| Phonema (f) | (أصل) لاتيني |
| 1981 ص 419) | (أنظر Onishi |
| | |

مثال (2) فرنسي فرنسي فرنسي انجليزي morphology morphologie ألماني 1981 Onishi فرنسي

tonème (m)
فرنسي
toneme
انجليزي
toneme
الجليزي
TOHéMa
tonus (m)
(أصل) لاتيني
1981 Onishi

وكلها من أصل لاتيني أو يوناني فلم لا تكون كذلك في العربيّة ألا يخلّصها هذا من اللّبس حيث أنّها بلا إيحاءات معيّنة في العربيّة أي أنها ستملك عنصر الحيدة بالنسبة للايحاء النفسي للمعنى وهذا صفة من صفات المصطلح العلمي.

جدول (2) بعض المداخل المتشابكة في مفاهيمها والمبتدئة

(allo-)

| جم المسدّي | المدخل في معـ | م الخولي | المدخل في معج | باكلا وآخرون | المدخل في معجم |
|---------------------|----------------|---------------|---|-------------------|---------------------------|
| (فرنسي) | (عربي) | (انجليزي) | (عربي) | (انجليزي) | (عربي) |
| allotone (246) | مَنْغَم تعاملي | allotone | الالوتون (عضو الوحدة النغميّة) | لاتوجد | لاتوجد |
| allophone | صَوْتُم تعاملي | allophone | الالوفون (عضو الوحدة الصوتيّة) | allophone | ألوفون.متغيّر صوتيّ |
| allomorphe (246) | شکلم | allomorph (3) | الالومورف (عضو الوحدة الصرفيّة) | allomorph (10) | ألومورف. متغيّر دلاليّ |
| allosème (246) | مَعْنَم سياقي | alloseme | الألوسيم (عضو الوحدة الدلاليّة) | لاتوجد | لاتوجد |
| allographe (246) | رَوْسَم | allograph (2) | الالوكراف (عضو الوحدة الكتابية للحرف) | allograph (10) | أوغراف منفيّر حرفيّ |

يلاحظ هنا تعدد المناهج في نقل المصطلحات المُستَهلة بالبادئة (-allo) والتأرجع بين التعريب والترجمة والبادئة (-allo) كما يقول Сгуѕта التعريب والترجمة والبادئة (-allo) كما يقول اللسانيّات (1982 ص 20) تُستعمل في حقل اللسانيّات للإشارة لأي تنوّع ملحوظ في شكل الوحدة اللّغوية الدي لا يؤثّر في هويتها الوظيفيّة في اللّغة. هذا

التنوّع غير مميز لغوياً أي أنه لا يتبعه تغير في المعنى وعلى ذلك فالجرافيم grapheme يمكن أن يكتب بطرق عديدة وكل هيئة كتابية له تُعتبر مغايرا للجرافيم التجريدي تُسمّى allograph وقد بدأ المفهوم بعلاقة المالتجريدي تُسمّى phonemes ثم تطوّر بعد ذلك في النحو قياسا على هذا التمييز فخُلِق المصطلح allomorph.

هذه المصطلحات كلّها لها صلة وثيقة بالمصطلح المنتهي باللاحقة eme. إذ أن كلا المصطلحين المبدوء بـ -allo والمنتهي بـ eme له دلالة خاصة في علم الصوتيّات ينبغي إدراكها والحفاظ عليها قبل نقلها للعربيّة. وقد تطوّر المفهوم الذي بدأ في الثلاثينيّات كما يقول Crystal (1982 ص 22) في الثلاثينيّات كما يقول Crystal وعلاقته بالـ allochrone وعلاقته بالـ kineme وعلاقته بالـ alloseme والـ sememe (للمزيد من المعرفة انظر وعلاقته بالـ sememe (للمزيد من المعرفة انظر 1968 Lyons 1975 Bolinger).

نخلص من هذا كله الى ضرورة:

- 1 دراسة المصطلح من حيث المبنى ووظيفة البادئة أو اللاحقة بالنسبة لمفاهيم العلم الذي نحن بصدده.
- 2 قبل الشروع في الترجمة أو التعريب لا بد من حصر ودراسة المصطلحات التي تُبنى على مفهوم معين وتتسم بالاتساق فيما بينها حتى يسهل لنا أن نتقلها للعربية مع الحفاظ على مفاهيمها وعدم المساس بالاتساق بينها.

جدول (3) المصطلح وخريطته الدلالية

| معجم المسدى | معجم الخولي | معجم باكلا وآخرون |
|---|--------------|--------------------------|
| marque موسوم marqué موسوم marquer (= marker) | marked موسوم | mark العلامة |
| المام | marker | marked المُعَلَّم marked |
| marker (synt.) | (165) | marker العلامة الميزة |
| واسم بنائي (205) | | (53) |

يرمز المصطلح markedness بشكل عام إلى غياب أو وجود ملمح لغوي معين ويرمز له به (+) أو (-) وقد طُبق هذا المفهوم في حقل الصوتيّات في نظريّة الملامح المميّزة مثل: (-voice)، (-voice) كا طُبّق أيضا في علم الدلالة حيث توصف الوحدة المعجمية بأنها أكثر تخصيصاً أو تحديدا مثال المعجمية بأنها أكثر تخصيصاً أو تحديدا مثال في النحو التحويلي فيتحدثون عن phrase marker الذي يشير إلى التمثيل البنيوي للجملة والـ phrase marker يحدد البنية الهرميّة

للجمل في مراحل اشتقاقها المختلفة التي تُمثّل على شكل تفريع شجري (Tree diagram) ونجد أن المسدّي هنا قد فطن الى استعمالات المصطلح في حقل الدلالة والنحو التوليديّ فأعطى المقابلين واسم بنائي وواسم مفهومي وقد غاب توضيحهما في الخولي غيابهما في باكلا حيث اكتُفِي بترجمته بالعلامة المُميّزة وهذه الترجمة لا تصلح في حديثنا عن Phrase Structure Rules عن والواسم بمعنى «جعل له علامة يُعرف بها والوسم والواسم بمعنى «جعل له علامة يُعرف بها والوسم

في معناه كي الحيوان بعلامة فارقة يعرف بها» أكثر دقة من علامة. وقد أحْسَنَ Hartmann (1972) صنعا بذكر المصطلح ألفبائيا ثم استخدام الأسهم للاحالة لتوضيح العلاقة بين مصطلح ما ومصطلحات

أخرى وثيقة الصلة به في النظام اللّغوي كما فعل في حالة marker (ص 137) مثلا لذا ربما يكون من الأفضل لنا في معالجة المداخل أن نتبع إطار المعجم المفهومي كما سنوضح فيما بعد.

جدول (4) الاتساق في المصطلح اللَّساني

| معجم المسدى | معجم الحولي | معجسم باكلا وآخسرون |
|--|--|---|
| Pharyngal (195) اُدنی حلقي Pharyngalisé (195) اُدنی حلقي Pharyngalisation(195) تعلیق Pharynx (169) | Pharyngeal(208) Pharyngeal cavity (208). التجويف الحلقي (208) Pharyngealization (208) عُليق. تفخيم Pharyngealized consonant (208) صامت محلّق. صامت مُفَخّم Pharynx (208) | Pharyngeal (67) البلعومي Pharyngealization التحليق (من الحلق) Pharynx Pharynx |

يُترجم الخولي المصطلح Pharynx بالبلعوم وكذلك باكلا ويترجمها المسدّي بأدنى الحلق ونلاحظ أن ترجمة المسدّي هي أوفق الترجمات فلفظ الحلق يُطلق على التجويف الذي يشكل الجزء الأعلى من ممر الطعام إلى المعدة (المرىء) وقد استعمل بعض علماء الصوتيات من العرب كلمة البلعوم بدلا من الحلق ولمّا كان البلعوم يشير إلى وظيفة واحدة ليست صوتية بينا الحلق يعمّ البلع وغيره ويشير إلى الفراغ لذا كان أنسب إلى الاستعمال حين نتكلم الخلق وحلقي إلا أنه أضاف كلمة أدنى ولا حاجة ضرورية لها فالحلق ينقسم الى ثلاثة أجزاء العلوي ضرورية لها فالحلق ينقسم الى ثلاثة أجزاء العلوي

والوسطي والسفلي تبعا للوظيفة التي يقوم بها ووضعه التشريحي (انظر 1981 Onishi).

وقد كان المسدّي متسقاً في استعماله حلق حلق أما الخولي فيجمع بين التجويف الحلقي والصوت الحلقي أما المتجويف الحلقي والبلعومي والصوت الحلقي أما والمعرمة فيستخدم لها بلعوم وأما Pharyngealization فيستخدم لها بلعوم وأما وهناك فارق بين فيتأرجح فيها بين التحليق والتفخيم وهناك فارق بين المصطلحين فالتفخيم ظاهرة تختلف عن التحليق المصطلحين فالتفخيم ظاهرة تختلف عن التحليق ومقابلها في الانجليزية Emphasis وتشمل كأحد خاصيّاتها التحليق لكنها لا تقتصر عليه (أنظر خاصيّاتها التحليق لكنها لا تقتصر عليه (أنظر خاصيّاتها التحليق لكنها لا تقتصر عليه وأما باكلا

(اکجلیزي) Pharynx→ Pharyngeal → Pharyngealized → Pharyngealization.

(فرنسي) Pharynx ـ Pharyngal ـ Pharyngalisé ـ Pharyngalisation.

(اللني) Pharyngalisierter - Pharyngalisierung.

تحليق - مُحَلِّق - حَلْقي - حَلْق (عربي)

فيتأرجح بين البلعوم والصوت البلعومي أما Pharyngealization

ولا شك أنّ الانساق والمحافظة على الأصل والأشكال الاشتقاقية مما يُسهّل استعمال وتفهّم المصطلح الفنيّ في أي لغة من اللّغات :

جدول (5) الدقة في اختيار مقابل المصطلح

| معجم المسدى | معجم الخولي | معجم باكلا وآخرون |
|------------------------|--|--|
| glottochronologie | glottocronology | glottochronology |
| تأريخ التفرّع | قياس عمر اللغة | التأريخ اللغوي الاحصائي. |
| (219) | (108) | (32) |
| tabou محظور (179) | | الْمُحَرَّمَة/الكلام الْمُحَرَّم كلمات أو عبارات محرّمة أو مُحْرِجَة) (93) |
| prescriptive (192) | prescriptive linguistics | prescriptive |
| تقنيني | علم اللغة الفرضي. علم اللغة المعياري. (225) | معياري (71) |
| interlangue | interlanguage | interlanguage |
| لغة اصطناعية، لغة وسيط | لغة دوليّة، لغة عالميّة | لغة الاتصال الدولي بما فيها |
| (212) | (136) | اللغات الاصطلاحية (40) |
| durée phonétique | duration | duration |
| مدی صوتيّ (226) | طول الصوت. كميّة | المدّة (21) |
| , | الصوت (81) | |

| denotation | denotation | denotation |
|---------------------|--|--|
| دلالة ذاتية (229) | معنى دلالي (69) | المعنى الحقيقي (17) |
| acoustique | acoustics | acoustics |
| سمعيّات (249) | علم السمعيّات (3) | الاكوستيكا/علم الصوت (الفيزيائي) (1) |
| acoustique | acoustic | acoustic |
| سمعيّ (249) | فيزيائي | اكوستي (يتعلق بالصوت |
| | (3) | من حيث موجاته المنتشرة في الهواء) (1) |
| metalangage | metalanguage | metalanguage |
| لغة انعكاسيّة (204) | لغة واصفة: لغة تستعمل في وصف لغة أخرى (168) | ماوراء اللغة (54) |
| incompatabilité | incompatable words | incompatability |
| تنافر (214) | . كلمات متعارضة (128) | عدم التكافؤ (38) |
| syllabication | syllabification | syllabification |
| تقسيم مقطعي (214) | تقطيع. تقسيم الكلمة | التقطيع (تقسيم الكلمة |
| | الى مقاطع (250) | الى مقاطع) (89) |
| segmentation | segmentation | التقطيع (تجزئة الكلام) |
| تِقطيع (181) | تقطيع (250) | (82) |

من صفات المصطلح الفني الخلو من اللبس في الفهم (ambiguity) حتى يتم التواصل بين المتخصصين في الحقل المعني بلا صعوبة ويتم نقل المعرفة وعلى ذلك لزمت الدقة التامة في نقل المصطلح الى العربية.

ففي المصطلح glottochronology في جدول (5) نجد أن المقابل العربي في باكلاوآخرون غير مفهوم فما الاحصاء إلا وسيلة من الوسائل المتبعة في

حقل الـ glottochronology والمصطلح مُشتق من glossa بعنى قياس الزمن glossa بعنى قياس الزمن وتأريخ الأحداث ويعرّفه 1982 (1982 ص

«A term used in Linguistics, referring to the quantification of the extent to which languages have diverged from a common source. Using a technique known as Lexicostatistics, one studies the extent to

which the hypothetically related languages share certain basic words (cognates) and deduces from this the distance in time since the languages separated».

أي أن المصطلع يُستعمل في اللسانيّات، ويُشير إلى قياس المدى الذي تفرّعت به لغات من أصل مشترك وباتباع التقنية المعروفة بالاحصاء المعجميّ ندرس إلى أي حدّ تشترك لغتان يُفترض اشتراكهما في الأصل — في بعض الكلمات الرئيسية (الشبائة) ونستنتج من هذا البُعد الزمني لانفصال النّعين.

من ثم نجد أيضا أن ترجمة الخولي غير كاملة ونجد أن المسدّي قد أحْسنَ صُنِعا باستعمال كلمة «تأريخ» كمقابل لشقّ الكلمة (chronology) ثم أضاف كلمة تفرّع لايضاح المصطلح.

وفي المصطلح denotation نجد أن باكلا قد ترجمها بالمعنى الحقيقي وهذا يترك لدينا انطباعا بأن هناك معنيان معنى حقيقي ومعنى غير حقيقي أما الحولي فترجمته مقبولة وأما المسدّي فهي ترجمة مُوفَّقة دقيقة للتفريق بين الدلالة الذاتية والمقابلة بالدلالة الايحائية (Connotation).

وأما المصطلح acoustics فقد جرى العرف على ترجمته بالسمعيات أما في حقل الصوتيات في معنى خاصا وهو اختصار للمصطلح Acoustic Phonetics وهو العلم المعنى بصفة عامة بالصفات الفيزيائية للأصوات الكلامية غير أثنا نجد صعوبة في رسم الخطوط الفاصلة بين هذا المصطلح ومصطلحات أخرى وثيقة الصلة به كه physical وقد يكون المقابل والدقيق له الصوتيات الفيزية السمعية حيث أن الدقيق له المعوتيات الفيزية السمعية حيث أن المراسة الصفات الفيزية للأصوات اللغوية المرسلة من الفم الى الأذن

بالاضافة إلى حاسة الادراك والانطباع السمعيّ لها (انظر 1976 Fry) أمّا الصوتيات السمعيّة للأصوات (ما فتُعني بالاستجابة السمعيّة للأصوات الكلامية عن طريق الأذن والمخ والعصب الحسيّ ولمّا كان المصطلح المقترح (الصوتيّات الفيزيّة السمعيّة) غير موجز لذا نرى أنه من الأوفق تعريب المصطلح وقد فطن باكلاوآخرون لذلك فاستعملوا الأكوستيكا.

أما المصطلح metalanguage فنجد أن باكلا ترجمها ما وراء اللُّغة قياسا على ما وراء الطبيعة. والمصطلح في إطار اللسانيات يشير عادة إلى لغة ذات مستوى عال أو رفيع لوصف موضوع دراسة معين. في حالتنا هذه تُشكِّل اللُّغة موضوع الدراسة أي أنَّها اللَّغة التي نصف بها اللُّغة وترجمة الَّخولي لهذا المصطلح غير وأضحة (لغة واصفة) وربما قد تؤدي الى اللَّبس أماالمسدي فترجمة مُوفَّقة إلى حدّ بعيد إذ أنَّ metalanguage في المضطلح اللَّساني مرادف للمصطلح reflexive بمعنى إنعكاسي وإن كتا نقترح على الأقل في مجال اللّسانيات ترجمتها بلُغة اللّغة للمصطلح interlanguage معنيان فقد يشير إلى اللّغة التي تساعد على التفاهم الدولي أو إلى نظام مُنمّط تجريدي كلغة البرمجة في الحاسب الآلي مثال Cobol أو Fortran مثلا وعلى ذلك فقد ترجمها المسدّى إلى لغة اصطناعية أما لغة التفاهم فاستعمل لها المقابل لغة وسيطبة وهو أقرب إلى التركيب الأنجليزي (inter + language) حیث تعنی inter + تتضمّن عناصر موجودة في الصفة الاحقة لها أو الاسم اللاحق لها مثال (أ) interdepartmental (بين الأقسام) (ب) intergroup (بين الجماعات).

ويُستعمل لها أيضا المصطلح المرادف (auxiliary language) أو constructed language بل إن من هذه اللّغات اللّغة المعروفة بـ Interlingua (لـ .G.

Peano، 1908). لذا كان المسدّي أدق في مقابلاته من باكلا والخولي كما أنّ باكلا يُطلق لغة الاتصال الدولي على اللّغات الاصطناعية وهذا يؤدي الى اللّبس والغموض.

وفي المصطلح incompatabilité نجد أن المسدّي أكثر دقة ووضوحا في المقابل الذي استعمله (تنافر) وأكثر إيجازا فيستعمل باكلا (عدم التكافوء) ويستعمل الحولي (التعارض) فالتكافؤ بمعنى التعادل والمساواة بعيد عن معنى المصطلح الذي يستعمل في حقل الدلالة كجزء من دراسة العلاقات المعنوية بين الوحدات المعجمية ويكون اختيار عنصر من العناصر مُبْعِداً لأي عنصر آخر. ف pregnant العناصر مُبْعِداً لأي عنصر آخر. ف bachelor مثلا (حامل) تتواءم مع woman وتتنافر مع bachelor).

أما المصطلح syllabication فيحمل في طيّاته الاشارة إلى المقطع وهذه الاشارة غائبة في باكلا (التقطيع) وكذلك الخولي الذي يجمع بين المقابل على هيئة كلمة واحدة (تقطيع) وعبارة غير موجزة (تقسيم الكلمة الى مقاطع) والتقطيع لفظة مُبْهَمة لذا لزم تحديدها وإلّا وجدنا الفارق بين segmentation, syllabication في الخولي (ص 250) حيث استخدم نفس المقابل للمصطلح الآخر segmentation وفي باكلا (ص 82) بينا يُفرّق المسدّي بين الاثنين syllabication وترجمها تقسيم مقطعيّ و segmentation (ص 85)

وفي المصطلح taboo نجد أنَّ باكلا استعمل المُحَرَّمة / الكلام المُحَرِّم وفي هذا المقابل إيحاء ديني بينا استخدم المسدّي مفهوم الحظر والمنع ونجد أنَّ كلمة taboo في اللغة لها معنيان :

1 ــ المنع التحريمي عند بعض الشعوب

البدائية حيث يُحَرَّم لمس بعض الاشخاص أو الأشياء.

2 ــ أيّ منع أو حظر اجتماعي أو تبعا للأعراف الاجتماعية.

ومن ثم كان المقابل الذي استخدمه المسدّي دقيقاً فالمصطلح taboo يعني تجنب أو حظر استعمال الكلمات أو العبارات الحرجة في ظروف خاصة كحضور من هو أكبر سيناً أو في حضور الأطفال: بعض هذه الكلمات متصل بالجنس أو فيه نبو عن الذوق وهي عكس ألفاظ الكياسة euphemism.

وينطبق نفس الشيء على المصطلح Prescriptive والذي ترجمه باكلا بمعياري وهو لفظ استُعمل كمقابل لـ (language) وكذلك Standard (language) وكذلك معياري norm وكذلك لـ cardinal vowels (انظر ص 9 من المعجم) كما استعمل الخولي فرضي وكذلك معياري والمقابلان صحيحان في المعنى العام للمصطلح إلا أن المقابل تقنيني الذي استعمله المسدّي الصق بالأصل وأكثر وضوحا لذا فهو واف بالعرض. فأصل المصطلح من اللاتينية -pre ومعناها قبل فأصل المصطلح من اللاتينية -pre ومعناها قبل التقرير ووضع القوانين وإملائها ومن ثم فدلالتها التقرير ووضع القوانين وإملائها ومن ثم فدلالتها المصطلحية أنها المنهج الذي يضع قوانين الاستعمال الصحيح تبعا لمعاير معينة بالمقابلة بالمنهج الذي يكتفي بوصف الاستعمال فحسب.

وأما durée فقد وُفق كلّ من كلّا والمسدّي في ترجمتها أما الخولي فقد تُسبّب ترجمته لبساً في المفاهيم في بعض المدارس الصوتية فطول الصوت يمكن أن يكون المقابل لـ (length) أما كَميَّته فهي المقابل لـ (quantity) وهي مفاهيم فونولوجيّة تجريديّة تخريديّة تخريديّة

نخلص من كل هذا بأننا بصدد مفهومين للدّقة :

- أ_ الدقّة في فهم المصطلح الأجنبي بكل ثناياه واستعمالاته المختلفة.
- ب _ دقّة الاختيار بين الكافتات العربية المقترحة له.

ويسهل ذلك إذا، صنّفنا المكافيء إلى :

- 1 _ المُفَضَل (preferred) وهو الذي يُنصح باستعماله.
- 2 _ المقبول (permitted) وهو الذي يُسمح باستعماله مرادفا.
- 3 _ المُستهجن (deprecated) وهو ما ينبغي إسقاطه. (انظر 1984 Felber).

ومن ثمّ يُمكن استغلال تعدّد المقابلات والحتلافها في تدقيق المفاهيم اللّسانية والوصول بها في

نهاية الأمر إلى مرحلة التوحيد. ويصدق مصلوح (1983 ص 3) حين يقول إنّ الترجمات المقترحة للمصطلحات اللّغوية «قد تنوّعت _ بل تضاربت أحيانا _ وانطلقت في تنوّعها هذا من اجتهادات فردية أو مدرسية أو إقليمية جعلت من العسير على القاريء العربي في المشرق والمغرب أن يتابع نتاج أخيه متابعة تخلو من العناء والمشقّة، بحيث يصعب على أيّ منهما إجتياز حاجز لغة البحث للوصول إلى المضمون المراد توصيله».وفي رأيه أن هذا التنوع من الممكن استثاره وتحويله إلى ذخيرة ورصيد يمكن اللجوء إليه «لفك الاشتباك بين المفاهيم المتداخلة من جهة، واختصاص كل منها بمصطلح محدد» وقد ضرب لذلك بمثالين (ص 36) بثنائية لغة _ لسان والثنائيتين (ساكن _ حركة) و (صامت _ صائت) ونحن في مسيس الحاجة إلى دراسة هذا الرصيد وتحليله وتقييمه.

جدول (6) الايجاز في اختيار مقابل المصطلح

| معجم انسدی | معجم *الخولي · | معجم باكلا وآخرون |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| dialectologie | dialectology | dialectology |
| لهجيّات (228) | علم اللهجات. دراسة | علم اللهجات (19) |
| | اللهجات (74) | |
| ethnolinguistique | ethnolinguistics | ethnolinguistics |
| لسانيات أجناسية | علم اللغة الاثنولوجي. | علم اللغة الاثنولوجي |
| (223) | علم اللغة العرقي (88) | (24) |
| pronominalisation | pronominalisation | pronominalisation |
| تضمير | تحويل الاسم الى ضمير | التضمير (التحويل الى ضمير) |
| (191) | (229) | (72) |

^{*}اكتفينا بذكر المقابل العربي في معجم الخولي دون التعريف والشرح.

| audibilité مسموعيّة (242) | audibility سهولة السمع (26) | غير موجود ، |
|-------------------------------|--|---|
| séméologie علاميّة (185) | sem(e)iology علم الرموز (252) | semiology علم الرموز (87) |
| lexicologie معجميّة (207) | lexicology علم المفردات (153) | lexicology دراسة المفردات (50) |
| lexicalisation تعجيم (207) | lexicalization تعبیر مفرداتی (153) | لاتوجد |
| paralangage (197) إيمائيّة | paralanguage لغة مصاحبة : مايصاحب اللغة من إشارات جسمية . تكمل معنى الكلام (201) | paralinguistics دراسة الظواهر شبه اللغويّة (65) |
| lexicographie قاموسیّة (207) | lexicography صناعة معجميّة. صناعة المعاجم (154) | lexicography صناعة المعاجم (50) |

من الصفات العامة للمصطلح الفني أن يكون موجزا فهو في حقيقته رمز لمفهوم يمثّل أشياء أو صوراً معيّنة أو بالتجريد يشير الى مجموعة من الأشياء لها صفات مشتركة والرمز اللغوي اتّفق عليه وعلى هذا الرمز يكون موجزاً ودقيقاً حتى يسهل التواصل بين المتخصصين وحتى يمكننا نقل حقل معرفي معيّن من لغة لأخرى وحتى لا تختلط المفاهيم وتشوّه الخريطة المصطلحية.

وتتميّز مقابلات المصطلحات التي وضعها المسدّي في هذا الجدول بإيجازها واستخدامها لوزن من أوزان العربية يحمل المعنى المراد (هجيات،

مسموعيّة، معجُميّة، تعجيم، ايمائية، قاموسيّة، تضمير) بينها يختلف الحال في باكلا وكذلك في الخولي.

لم يكن هدفنا من هذا التحليل تقييم هذه المعاجم الرائدة أو تفضيل معجم على آخر فكل منها له مزاياه الذي لا يشاركه فيها الآخر وكل قد أسهم في حقل بكر اسهاما مشكورا وقد كان للخولي (1982) فضل السبق ويتميز معجمه بالتعريفات التي تضمنها وهي خطة طموحة تلاه باكلاوآخرون التي تضمنها وقد اشترك في وضع متخصصون مشهود لهم في الوطن العربي وإن كان وُفق أحدها في إعطاء

Phonemic, phonetic, allophne, phoneme phone, phonemic, phonology... etc ...

tonemene, allotone, tonic, tonemics, tonality, tonicity

paralanguage, object language, — metalanguage interlanguage, intralanguage,... etc

phrase-marker, phrase-structure — phrase grammar, Noun phrase, Verb phrase

2 ـ دراسة الجذور والسوابق واللواحق ذات الأصل اللاتيني أو اليوناني ومعانيها في حقل الكسانيات وإعداد قواعم بها (قارن معجم 1979) في العلوم ومحاولة الهاشمي في كيفية تعريب السوابق واللواحق في اللغة العربية، لاحظ ما فعله Calvert) في تقديمه لكل مصطلح ضوتي وشرح السوابق واللواحق وكذلك Travis وكذلك 2001) ومنهج Onishi ومنهج (1981) وإعطائه الأصل اللاتيني أو اليوناني لكثير من المصطلحات الصوتية وكذلك تاريخ المصطلح وأصله في كثير من الأحيان تحت المسمّى من المصطلح البحث القيم للخطيب (1983) عن وانظر أيضا البحث القيم للخطيب (1983) عن المصطلح العلمي العربي واقتراحاته بالنسبة لترجمة السوابق واللواحق (ص 95 ـ 001).

3 _ تجنّب الترادف فالترادفات تُسبّب الحيرة والارتباك وتُعطى انطباعا كاذبا بأن هناك أكثر من مفهوم وعلى ذلك وجب تجنّبها كلّما كان ذلك

المرادف الأقرب الى الصحة في بعض الحالات فلا يعنى ذلك أن هذا المنهج طُبِّق في كلِّ المعجم بالاضافة الى أنَّ اختيارنا لبعض المداخل كان محدَّداً ومقررا سلفا بهذف الوصول الى استنتاجات ولو أولية عن الصعوبات التي تقابل واضع معجم المصطلحات في حقل اللّسانيات ولا يعني هذا أننا غافلون عن الحقيقة الثابتة بأن ترجمة المصطلحات اللسانية مهمة شاقة جدا خاصة في تطور مستمر، ومما يزيد في صعوبة نقل المصطلح اللساني عدم ثبات المصطلح فيما يشير اليه فكما يقول Bolinger (1975، ص 554) عن اللّسانيّات «لم تفرض عليها ضوابط أو موانع في نمو مصطلحاتها كما هو الحال في علم الفيزياء أو الديناميكا الهوائية (Aerodynamics) حيث يؤدي الخلط إلى تحطّم طائرات أو انهيار جسور» ويعتبر Bolinger هذا الفيض العارم من المصطلحات في هذا العلم علامة قصور في النُضج لهذا ينعت العلم بالعلم المراهق (adolescent science) ومن ثم كانت صعوبة نقل المصطلح والحفاظ على حدود خريطته الدلالية. هذه الصعوبات كا توحى بذلك الجداول السابقة تنحصر : (3

1 — فهم المصطلح في إطار النظرية التابع لها وهي التي تصنف وتشرح المعطيات وما المصطلح إلا رمز لمفهوم معين مرتبط بمفاهيم أخرى وهو الذي يضع الخط الفاصل بين المفاهيم المختلفة مهما دقت الفروق بين هذه المفاهيم.

لذا كان من الواجب دراسة المصطلح في إطار المفاهيم ذات الدلالات المتشابكة كما تشهد بذلك الأمثلة في جدول (1)، (2) بل والوعي لحقيقة اعتماد كل مصطلح على الآخر.

حيث جاءت المفردات العربية غير متآخية.

ممكنا إلا أنَّ موضوع المرادف الواحد لم يتحقّق في علم اللَّسانيات حتى في اللَّغة الواحدة ويصدق الخطيب (1981 ص 42) حين يقول إن «الاستعمال هو الغربال فالبقاء للأصلح والمستقبل هو النحكم، ولن نستغرب بأن يتعايش الكثير من هذه المرادفات للمسمّى الواحد».

4 ــ يلاحظ أن المصطلح عضو في أسرتين :

أ _ الأسرة الدلاليّة ب _ الأسرة الاشتقاقيّة. تُكوّن الأولى مفاهيم متداخلة ويجمع الثانية

جذر واحد:

pharyngealisation. pharyngealize,

وحتى نحتفظ بأواصر الأسرة الدلالية لابد من دراسة المفاهيم والصلات بينها وحتى نحتفظ بسلامة الأسرة الاشتقاقية والاتساق فيها لابد من العناية بالجذر والمحافظة على بقائه في كل مقابلات أعضاء الأسرة كلما كان ذلك ممكنا.

وقد أشار ميرغني (1979، ص 23) إلى «مراعاة العسفة الاشتقاقية للغة العربية التي تنظر إلى أسر المعاني فتجمعها إلى أصل واحد ثم تفرق بين المشتقات، أفراد كل أسرة بالأشياء التي تفرق بين المشتقات، فينبغي لمن أراد تعريب الألفاظ أن يجمع بين المتآخيات المقترنات من حيث المعنى قبل الاقدام على تعريبها فيجمعها إلى أصل واحد ثم يفرق بينهما بظواهر لفظية اشتقاقية». وقد ضربنا لذلك مثالا بظواهر تعليقنا على جدول 4) وقد ضرب ميرغني (انظر تعليقنا على جدول 4) وقد ضرب ميرغني (ص 23) مثلا من حقل آخر غير اللسانيات:

القناة الشوكية neural process نتوء شوكي

5 ــ للحفاظ على الأسرة الدلاليّة والأسرة الاستقاقيّة ينبغي أن نحدّد الأحوال التي يستوجب معها أحذ القرار: ترجمة أم تعريب وقد ضربنا مثالا بالوحدات morpheme، chroneme phoneme. الخوحتى نصل الى هذا القرار وجب تجميع أطراف الأسرة الدلاليّة والعلاقات المتشابكة لذا فالمعجم الالفبائي لن يفي بغرضنا فهو مُشتّت لوحدة هذه الأسرة وهنا نقترح البدء في مشروع المعجم المفهومي المسانيات كخطوة أولى في تعريب هذا الموسوعي للسانيات كخطوة أولى في تعريب هذا

مثال هذا المعجم المفهومي في اللُّغة العامة معجم McArthur (1981) الذي يحوى 10.000 مدخل صُنّفت في مجموعات دلاليّة (semantic sets) وأضيف لذلك دليل ألفبائي وخير مثال لهذا النوع من المعاجم أيضا معجم Roget المعروف (انظر النسخة الحديثة 1984) أما في حقل اللسانيات فأقربها الى المعاجم المفهوميّة معجم (1980) والمداخل فيه ذات طبيعة موسوعيّة وتظهر فيها العلاقة واضحة بين كل مصطلح وآخر لصيق به (انظر مقدمة المعجم الصفحات 1 _ 6) إلا أنه صُنّف أَلْفبائيًا حسب المداخل العريضة ولم يتحلّ بكشف ألفيائي عن المصطلحات في متن النص الشارح للمدخل بل استخدم الفن الطباعي في إبراز هذه المصطلحات فحسب. ومن التجارب الجديرة بالدراسة أيضا معجم في حقل غير اللسانيّات وهو معجم Godman et al (1979) وفيه يعالج واضع المعجم 10.000 تعريفا للمصطلحات العلمية من حقول مختلفة كالعلوم العامة والفيزياء والكيمياء وعلم الحياة وقد صُنّفت المصطلحات على هيئة الكنز

المعجمي (thesaurus) حيث رُتبت حسب علاقات القربي بينها في المعنى كما أنّ هناك قسما خاصا بالمعجم للواحق والسوابق مع دليل ألفبائي.

خن في حاجة إلى دراسة هذا المشروع كخطوة أولى تليها خطوة إفراغ المداخل باتباع النظام الألفيائي ووضع معجم ألفيائي.

ذكرنا فيما سبق أن المعاجم الثلاثة تختلف إختلافا واضحا من حيث المراجع التي استقيت منها المداخل في كل منها ونضيف هنا أيضا أن المعاني لكل مصطلح منها تختلف في عددها بالاضافة الى اختلاف المداخل كذلك من حيث المصطلحات اللفظية وعدم تحديد الحقل الذي يُستعمل فيه المصطلح.

نظرة مستقبلية:

1 — إنّ اختيار المداخل في المعجم المتخصص قضية صعبة حتى في اللغات التي رسخ فيها المصطلح فما بالنا بنقلها إلى لغة أخرى لم ترسخ فيها هذه المصطلحات بعد. لاحظنا أن المراجع المستخدمة في هذه المعاجم وكذلك المداخل تختلف وتتقابل في بعضها دونما خطة منهجية شاملة لأن هذه الجهود فردية في حقول شاسعة المدى تفوق مقدرة الأفراد ثم أن الفارق الزمني بين ابتكار المصطلح اللساني والثبت المعجمي يُمثل أحد المشاكل التي يواجهها وطننا العربي ونقترح في هذا الصدد:

(1) ــ حصر ما ترجم من مصطلحات حتى الآن سواء في المعاجم أو ما قامت به المجامع العربية أو مكتب تنسيق التعريب بالمغرب والمسارد أو الكتب المترجمة أو المؤلفة.أي أن نقوم بعمل على غرار ما بدأ به الحمزاوي (1977) ونضيف إليه ما استجد من منشورات وما عرب من مصطلحات بغية القيام

· بعملية الغربلة ونجد في المراجع التي أمدّنا بها المسدّي ورقة عمل صالحة يمكن الاضافة إليها والتوسع فيها.

(2) ـ دراسة المعاجم اللسانية الأجنبية انجليزية وفرنسية وألمانية بغية حصر ما لم يتم ترجمته من المصطلحات بعد قديمها وحديثها.

(3)_ دراسة المراجع اللّسانيّة في الفروع المختلفة وخاصة التي تهم وطننا العربي لكنها لم تُضمَّن في المعاجم اللّسانية المتوافرة كالفروع التالية :

اللّسانيّات الاجتهاعية _ اللّسانيّات التقابليّة _ اللّسانيّات التطبيقيــــة _ اللّسانيات والحاسب الآلي _ الأكوستيكيّات _ اللّغة للأهداف المتخصّصة _ علم المصطلحيّة _ العربيّة للاجانب _ اللّسانيّات العربيّة.

(4) حصر المسارد التي صدرت حديثا في الفروع المختلفة مثال ذلك :

Hartmann (1984) Kipfer (1980) Borden Zemlin (1978) Ambrose-Grillet (1983) . وغيرها كثير.

(5)_ استقراء البحوث التي كُتبت بالعربية في اللسانيّات في المجلات العربيّة رفيعة المستوى وحصر المصطلحات التي نُقِلت فيها العربيّة.

(6) لسعى نحو تغطية المصطلحات الحديثة والتي لم تنقل إلى العربيّة بعد في شكل قوامم منتظمة دوريّة.

(7) ــ نشر هذه القوائم على أكبر نطاق ممكن في الوطن العربي.

ونطمع في استخدام بنوك المعلومات المصطلحية (Terminology Data Banks) في هذا الصدد وقد أجريت دراسات عديدة في هذا الحقل في غرب أوربا وظهرت عنها تقارير في مطبوعات عدّة على غرب أوربا وظهرت عنها تقارير في مطبوعات عدّة على النشرة الدورية Newsletter لمركز LSP (اللغة للأهداف المتخصصة) بمدرسة كوبنهاجن للعلوم الاقتصادية Copenhagen School of Economics (أنظر Brinkman (1981)؛ Hoedt (1981).

2 ــ إنّ معاجمنا المتخصّصة تفتقر إلى منهج تطبيقي لمعالجة المصطلح التخصّصي معجميا وبامكاننا الافادة من الجهود التي بُذلت في هذا الحقل ونذكر على سبيل المثال لا الحصر Hartmann (1962) وبامكانية (1962)؛ Kipfer (1962) (1971) Zgusta (1984)؛ Al-Kasimi (1971)؛

لذا وجب أن تُفرق بين العمل المصطلحي والعمل المعجمي فقد أدّت الأبحاث اللغوية الحديثة إلى سبر أعماق المشاكل المعجمية التطبيقية مما يمكن أن نفيد منه كثيرا.

هذا ولا يزال حقل المصطلحية في وطننا العربي مفتقرا الاهتهام الكافي ولا تزال معرفتنا ناقصة بالنسبة لنقل المصطلحات الخاصة specialized) المصطلحات الخاصة (specialized) و terms) و terms ولا يزال الحقل في حاجة إلى بحوث أكثر وأعمق فالعلاقة بين اللغة العامة واللغة التقنية (technical) لم تتضح كل مظاهرها بعد. ويتبادر التساؤل هل الفروق المعجمية هي كل مايعيز اللغة المتخصصة أم هناك مظاهر أخرى فماذا عن اللغة المسمات المورفولوجية والتراكيب ؟ وماذا عن اللغة السمات المورفولوجية والتراكيب ؟ وماذا عن اللغة اللساني في إطار لغة اللسانيات كحقل متخصص اللساني في إطار لغة اللسانيات كحقل متخصص اللساني في إطار لغة اللسانيات الموضوع أو النص قيد الدراسة وسِماته المعجمية (lexical) والنحوية قيد الدراسة وسِماته التعايير المركبة (grammatical) (compounds)

وكذلك العمل الجاد في حقل الدلالة ويقول 1973 (28 ص 28) انه نتيجة للتجارب التي قام بها في هذا الحقل «النتائج ترسّخ من إيماني بأن العمل في الحقل الدلاليّ ضروري وغني بالمعلومات إذا كان هدف البحث تفهما أكبر للأساس اللّغوي للمصطلحية». فيمكن الافادة مثلا من النظريات المتعلقة بالحقول المعجمية (lexical وكذلك التحليل للمكوّنات الدلاليّة (componential analysis)).

3 — نمت بحوث لغة الحقول المتخصصة (LSP) فميز Butler (1976) مثلا بين لغة الكيمياء في الألمانية وغيرها من الأساليب العلمية وصنفها إلى حقول فرعية (sub-registers) نظرية / تجريبية، عضوية / غير عضوية (انظر أيضا بحوث Chice) في هذا الحقل ولا شك أننا في حاجة إلى :

أ ـ دراسات واسعة معجمية في . لغة اللسانيّات وتنوّعها لنرى ما إذا كان هذا التنوّع محكوما بطبيعة الموضوع المطروق (فونولوجيا _ نحو _ صوتيّات _ لسانيّات وصفيّة أو تطبيقيّة) أو بحكم أسلوب التقديم (مدخل للعلم textbook) أو بحث متخصّص في دوريّة علمية رفيعة المستوى أو رسالة (monograph) مثلا.

ب _ نحن في حاجة الى دراسة كثير من النصوص في هذا الحقل قديمها وحديثها بغية التوصل إلى أكبر عدد ممكن من المصاحبات اللفظية حقيقية وأن تكون تلك هي المادة التي تعنينا في مداخل المنظومة الاصطلاحية في المستقبل ونتساءل هنا ما إذا كان استعمال الحاسب الآلي في هذا العمل ممكنا وقد سبق استخدامه في بحوث لغوية عربية أخرى (انظر حلمي موسى 1979)،

كا يمكننا استخدامه أيضا في اعداد الجرد السياقي اعداد الجرد السياقي (concordance) للمصطلحات (انظر Hartmann) للمصطلحات (انظر 115 ص 1973 من الحاسب الآلي في Berkshire بانجلترا ودراسته لقضية التنضيدية (stratification) في نصوص الذين أسسوا مدارس لسانية خاصة.

ج _ أملنا أن يزداد الاهتهام بعلم المصطلحية واللحاق بما وصلت اليه المدارس المعروفة كمدرسة فيينا ومدرسة براغ والمدرسة السوفيتيّة (انظر Felber ص 31 _ 40).

ونذكر هنا بشكل خاص كتاب Wüster الذي يُمثّل لمدرسة فيينا:

Einführung in die Allgemeine Terminologielehre und Terminologische Lexikographie, 2 Teile [General Theory of Terminology and Terminological Lexicography].

وقد أصبح مرجعا هاما أوصت بترجمته للروسية الأكاديمية السوفيتية للعلوم كا ترجم للهنغارية واليابانية ويعد لترجمته إلى البرتغالية ويزداد الحافز على ترجمته حين نعلم أنه تُرجم للعبرية أيضا ويعالج هذا الكتاب المصطلحية كوسيلة من وسائل الاتصال كا

يبحث في طبيعة المفاهيم والعلاقات بينها والسمات الميزة لها ووصفها وتعريفها ووضع المصطلح وتوحيده (عن Wüster انظر 1973 Felber، كا يُمثّل المدرسة البراغية المصطلحية العالم Drozd (انظر 1975 Drozd) أما المصطلحية العالم السهير Drozd (انظر 1975 Drozd) أما المدرسة السوفيتية فيمثّلها العالم الشهير Helmut (المعزيد من المعرفة أنظر Volkova)، كا أن الأبحاث الرائدة التي قام بها العالم الكبير Helmut الأبحاث الرائدة التي قام بها العالم الكبير Felber المحطلحية بفيينا المصطلحية بفيينا المصطلحية (TERMINOLOGY Manual) والذي نشرته المصطلحية اليونسكو بباريس (ط- 1984) يمكن أن يكون عونا كبيرا في هذا الجال، ولا ننسى التنويه بأحدث هذه الدراسات (1984 Pricht & Draskau)، المجالة المحللة الدراسات (1985).

د ـ أملنا أن ندرس السبل العملية الكفيلة بتوحيد المصطلح اللساني في عالمنا العربي بعد القيام بحصر المقابلات الموجودة عن طريق الحاسب الالكتروني وبنك المعلومات وأن نحدد كخطوة أولى أيها يمكن أن يكون المصطلح المفضل وأيها يكون المصطلح المشتهجن المصطلح المشتهجن وأرى أن هذا عمل ينبغي أن تقوم به هيئة علمية كبيرة كمركز تنسيق التعريب بالوطن العربي.

⁽٠) يقوم كاتب هذا البحث الآن بترجمة هذا الكتاب. Surrey: Mand Draskau, J (1985) Terminology: An Introduction. The University of Surrey: Guildford Surrey.

قائمة المراجع

تنقسم هذه القائمة الى ثلاثة أجزاء:

الجزء الأول :

ويشمل المعاجم الانجليزية والفرنسية التي أشرنا إليها في متن البحث والتي قد تهم الباحث المسهم في أي مشاريع معجمية لسانية في وطننا العربي.

الجزء الثانى :

ويشمل المراجع العربية التي أشرنا إليها في متن البحث أو استعنّا بها.

الجزء الثالث:

ويشمل المراجع الانجليزية التي أشرنا إليها في متن البحث أو استعنّا بها بالاضافة إلى عدد من المراجع الهامة في حقلي المصطلحيّة والمعجميّة والمصطلح اللّساني أبرزناها بوضع علامة مميّزة (٠) أمامها. المعاجم :

- Ambrose Grillet, J. (1978) Glossary of Transformational Grammar. Rowley, Mass: Newbury House.
- American Standard Acoustical Terminology (1960) American Standards Association.
- Blair, J. H. (1963) A glossary of Language Learning Terms. London: Blackie.
- Crystal, D. (1980) A First Dictionary of Linguistics and Phonetics. London : Andre Deutsch.
- De Joia, A. and Stenton, A. (1980) Terms in Systemic Linguistics. Batford: Academic and Educational Ltd.
- Engler, R. (1968) Lexique de la terminologie Saussurienne. Utrecht Antwerp : Spectrum.
- Gerson, S. (1969) A Glossary of GRAMMATICAL Terms. University of Queensland Press, St. Lucia.
- Hamp, E.P. (1966) A Glossary of American Technical Linguistic Usage, 1925 1950.
 Utrecht-Antwerp: Spectrum (reprinted with addenda).

- Hartmann, R.R.K. and Stork, F.C. (1973) Dictionary of Language and Linguistics. London:
 Applied Science Publishers.
- وقد ظهر في شكل موسوعي. (CEPL Denoël, 1970) ـ Le Langage
- Macleish, A (1974) A Glossary of Grammar and Linguistics. New York: The University Library,
 Grosset and Dunlop.
- عمل جامع في أربعة أجزاء. (1975) Manuel de Linguistique Appliquée. Belgrave
- Marouzeau, J. (1929/1951/1960) Lexique de la terminologie Linguistique. Paris : Gauthier.
- Martinet, A. (1968) Le Langage (Encyclopédie de la Pléide 25). Paris : Gallimard.
- Meetham, A.R. (ed) (1969) Encyclopedia of Linguistics. Information and Control (2 vols). Oxford:
 Pergamon Press.
- Nash, R. (1968) (ed) Multilingual Lexicon of Linguistics and Philology. (Miami Linguistics 3) Coral Gables, Florida: University of Miami Press.
- Onishi, M (1982) A Grand Dictionary of Phonetics, Tokyo: The Press, Phonetic Society of Japan.
- Palmatier, R. (1972) A Glossary for English Transformational Grammar. New York:
 Appleton Century Croft.
- Pei. M. (1966) A Glossary of Linguistic Terminology. New York: Anchor Books. Doubleday and Co.
- Pei, M and Gaynor, F. (1954/1967) A Dictionary of Linguistics. New York: Philosophical Library,
 Totoawa. N.J: Littlefield.
- Richards, J and Weber, H and Platt, J. (1984) Longman Dictionary of Applied Linguistics. London:
 Longman.
- Steible, D.J (1967) Concise Handbook of Linguistics. A Glossary of Terms. New York:
 Philosophical Library, London: Owen.
- Vachek, J. and Dubský, S. (1960/1966) Dictionnaire de Linguistique de l'école de Prague. Utrecht
 Antwerp: Spectrum
- Webster's Third New International Dictionary of the English Language, 3rd ed.,
 Merriam Webster, Springfield. Massachusetts. 1961.

المراجع العربية:

| · | , |
|--|--|
| معجم مصطلحات علم اللغة الحديث. بيروت : مكتبة لبنان. | ـــ باكلا وآخرون (1983) |
| | بدر، أحمد وعبد |
| (د.ت) التصنيف : فلسفته وتاريخه، نظريته ونظمه وتطبيقاته | الهادي، محمد فتحي |
| العملية، الكويت: وكالة المطبوعات. (انظر الفصل السابع | |
| الخاص بالمكنز ص 105 ـــ 133). | |
| المرد و قادر المراجع في 100 سے 155). | ـــ البعلبكي، منير (1974) |
| المورد: قاموس انجليزي ـ عربي بيروت: دار العلم للملايين. | |
| « التعريب والمقومات الحضاريّة لشخصيّة الأمة العربية » آفاق | — التميمي، طاهر (1985) |
| عربية عدد (2) شباط _ السنة العاشرة، بغداد. | جاسم |
| « المصطلحات اللغويّة الجديدة في اللغة العربية حوليات » | ـــ الحمزاوي، محمد (1977) |
| الجامعة التونسية عدد (14)، تونس. وقد ظهرت المصطلحات | |
| في هذا المعجم دون تعريفاتها في اللسان العربي تجلد 18 جزء 2 | |
| .(1980). | |
| « مشاكل وضع المصطلحات اللغوية وتقنيات الترجمة » اللسان | (1980) |
| العربي، مجلد 18 جزء 1 | (2,5 0 0) |
| | • |
| العربية والحداثة أو الفصاحة فصاحات تونس: منشورات | (1982) |
| المعهد القومي لعلوم التربية. | |
| « المنهجية العربية لوضع المصطلحات من التوحيد إلى | (1985/1984) |
| التنميط » اللسان العربي مجلد (24). | |
| | الخطيب، محمد |
| « منهجية وضع المصطلحات العلمية الجديدة مع ترجمة السوابق | شفيق (1982) |
| واللواحق الشائعة » اللسان العربي مجلد (19)، جزء 1. | (====) |
| والمواصق السائلة المال ا | الخطيب، أنور محمد(1983) |
| « منهج بناء المصطلح العلمي العربي » اللسان العربي مجلد | المطيب أنور عمد(1963) |
| .(20) | |
| المولد : دراسة في نمو وتطور اللغة العربية في العصر الحديث. | ــ خليل، حلمي (1978) |
| الاسكندرية: الهيئة المصرية العامة للكاتب. | |
| « تعريب التعليم وصلته بالترجمة والمصطلح » اللسان العربي. | — الخوري، شحاده(1983/1983) |
| محلد (21). | |
| معجم مصطلحات علم اللغة النظري. بيروت: مكتبة لبنان. | ـــ الحولي، محمد (1982) |
| الألسنية (علم اللغة الحديث): قراءات تمهيدية. يروت: | - زكرياً، ميشال (1984) |
| المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع. | , -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, |
| « الأ ع الله علام الله على « آفاق م ق الله من الله عند ا | ـــ زيتونة، لطيف (1986) |
| « الألسنية والاصطلاح العربي » آفاق عربية العدد (6)، السنة | (1700) |
| الحادية عشرة، بغداد. | |
| | |

| ـــ السامرائي، ماجد(1984) | « اللسانيات وتضافر المعرفة » حوار أجراه ماجد السامرائي مع د. عبد السلام المسدى. الأقلام العدد (12). بغداد. |
|--|--|
| | د. عبد الشارم المسدى. الأفارم العدد (12). بعداد. |
| ـــ طحان، ریمون | |
| ــ طحّان، ریمون وطحّان، دنیز | |
| بيطار (1982) | فنون التقعيد وعلوم الألسنيّة. بيروت : دار الكتاب. (أنظر الباب الثاني/الفصل الثاني « مستوى المعجم » (ص |
| (1902) | عرف الله الماد الم |
| • | (انظر الباب الثاني/الفصل الثاني « مستوى المعجم » (ص |
| | .(218 - 182) |
| ــ عبد التواب، رمضان (1977) | |
| رمضان (1977) | فصول في فقه اللغة القامة : . ك- قيدا القالث دم |
| (1577) | عدول في عد العداد العالمية الما المارات (على |
| | فصول في فقه اللغة. القاهرة : مكتبة دار التراث (ص 313 ــ 323 الفصل الرابع : التعريب وألفاظ الحضارة). |
| ـــ عبد الرحمن، وجيه حمد (1982) | |
| وجيه حمد (1982) | « اللغة ووضع المصطلح الجديد « اللسان العربي مجلد 19، |
| | جزء 1. |
| | .1 65- |
| ـــ الفهري، عبد القادر الفاسي | |
| القادر الفاسي | « المطلح اللساني : معجم انجليزي _ فرنسي _ عربي). » |
| | اللسان العربي، مجلد (23). |
| _ قاسم، جشمت | (40) |
| | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| (د.ت) (ترجمة) | نظم استرجاع المعلومات. القاهرة : مكتبة غريب. |
| (د.ت) (ىرجمه) ــــ القاسمي، على (1975) | |
| | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض |
| ـــ القاسمي، علي (1975) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). |
| ـــ القاسمي، علي (1975) (1982) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض |
| _ القاسمي، على (1975) (1982) _ المسدّي، عبد | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. |
| ــ القاسمي، علي (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). |
| ــ القاسمي، علي (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. |
| _ القاسمي، على (1975) (1982) _ المسدّي، عبد | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار |
| ــ القاسمي، على (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) (1981) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. |
| ــ القاسمي، علي (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع |
| ــ القاسمي، على (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) (1981) (1984) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. |
| ــ القاسمي، على (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) (1981) (1984) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. |
| ــ القاسمي، على (1975) (1982) ــ المسدّي، عبد السلام (1977) (1981) (1984) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. «مسألة السوابق واللواحق وطرق معالجتها » اللسان العربي، |
| ـــ القاسمي، علي (1975) (1982) ـــ المسدّي، عبد السلام (1977) (1981) ــ المغنم، محمد (1984) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. |
| القاسمي، على (1975) (1982) المسدّي، عبد السلام (1977) السلام (1981) (1984) المغنم، محمد (1984/1984) الهاشمي، التهامي | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. همالة السوابق واللواحق وطرق معالجتها » اللسان العربي، مجلد (24). |
| ـــ القاسمي، علي (1975) (1982) ـــ المسدّي، عبد السلام (1977) (1981) ــ المغنم، محمد (1984) | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. « مسألة السوابق واللواحق وطرق معالجتها » اللسان العربي، مجلد (24). « كيفية تعرب السوابق واللواحق في اللغة العربية » اللسان |
| القاسمي، على (1975) (1982) المسدّي، عبد السلام (1977) السلام (1981) (1984) المغنم، محمد (1984/1984) الهاشمي، التهامي | علم اللغة وصناعة المعجم. الرياض: مطبوعات جامعة الرياض (وبه مسرد للمصطلحات المعجمية). « ترتيب مداخل المعجم » اللسان العربي، مجلد 19، جزء 1. الاسلوبية والاسلوب. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. التفكير اللساني في الحضارة العربية. ليبيا _ تونس: الدار العربية للكتاب. العربية للكتاب. قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع قاموس اللسانيات (عربي _ فرنسي، فرنسي _ عربي) مع مقدمة في علم المصطلح. تونس: الدار العربية للكتاب. همالة السوابق واللواحق وطرق معالجتها » اللسان العربي، مجلد (24). |

_ مصلوح، سعد (1983) « تقرير عن مشروع معجم علم اللغة : اللسانيات » (انجليزي _ فرنسي _ عربي) المقدم من مكتب تنسيق التعريب إلى مؤتمر التعريب الخامس، الجزائر نوفمبر 1983. معهد الخرطوم الدولي للغة العربية.

ـــ موسى، علي حلمي (1979)

« استخدام الحاسب الالكتروني في اللغة العربية: تحليل معتويات معجم الصحاح » الثقافة 69 (يونيو 1979). « اللسانيات والعلم والتكنولوجيا » اللسان العربي، مجلد (22)

_ الوعر، مازن (1984)

المراجع الأجنبية :

- ★ Akhmanova; O. and Ogapova, G. (1974) Terminology: Theory and Method Moskva: Moscow State University.
- 🚣 🛨 Akhmanova, O. (1977) Linguistic Terminology. Moskva : University Press.
 - Bolinger, D. (1975) Aspects of Language. 2rd New York: Harcourt Brace Jovanovich.
 - Brinkman, k. H. (1981) « The use of terminology data banks in solving problems of specialist - text translation » in Frendenstein, et al (eds.), 95 - 107.
 - Butler, C.S. (1976) « A review of some recent work on the description of technical registers in German » in R.R.K.

Hartmann, and C.S. Butler (eds.) A Reader in Language variety. Exeter Linguistic Studies. Vol.

- 1, University of Exeter.
- AI Chalabi, S.A.L. (1983) A Study of Bilingual Lexicography and Modern Scientific Terminology
 with Special Reference to Arabic. Unpublished MSC diss., Heriot Watt University, Edinburgh.
- * Calvert, P.R. (1980) Descriptive Phonetics. New York: Brain C. Decker. بكل فصل من فصول الكتاب قائمة تحوي المصطلحات الفنية المستعملة وتعريفات قصيرة بها.
- Chiu, R.K. (1973) « Measuring register characteristics. Implications for TESOL curriculu development » IRAL 11. 51 - 68.
- Copenhagen School of Economics and Business Administration. Language Department.
 Special Issue on Terminology. Kobenhavn: Busck, 1979(Publication no. 5).
- Darian, S. (1982) « The role of definitions in scientific and technical writing forms, functions an properties » in Proceedings of the 3rd European Symposium on LSP, Coopenhagen, Augusk

(٥٠) يرجع الفضل للبرونسور Helmut Felber بمركز المعلومات الدولي للمصطلحية بقينا (Infoterm) لتعريفي بهذين المرجعين.

- 1981, Pragmatics and LSPed. J. Hoedt, L. Lundquist, H. Picht, J. Quistgand. The Copenhagen School of Economics.
- Drozd, L. (1975) « Zum Gegenstand und zum Methode der Terminologielehre ». (On the Subject and the methods of the theory of Terminology). Muttersprache, 85, 109 - 117.
- Felber, H (1973) «Eugen Wüster a pioneer in Terminology » Babel 19, no. 4, 182 185.
 (1980) « In memory of Eugen Wüster, Founder of the general theory of Terminology » International
 Journal of the Sociology of Language, no. 23, (Special issue 'Standardization of Nomenclature),
 7 15.
 - ★ (1981) « The Vienna School of Terminology. Fundamentals and its Theory. » In Infoterm Series 6, 69 86.
 - * (1982) « Some basic issues of Terminology » in the Incorporated Linguist, 21, no. 1, 12 23. (1983) « Basic principles and methods for the preparation of terminology ». in the Language Practitioner, no. 2, 111 123.
 - ★ (1984a.) « Language and the professions. The role of Special language in communication ». Wien : Infoterm, 5 84.
 - ★ (1984b.) Terminology Manual. General Information Programme and UNISIST, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, Paris.
- Frendenstein, R. Beneke, J. and Pönisch, H (1981) (eds.) Language Incorporated: Teaching
 Foreign Languages in Industry. Pergamon and Max Hueber Verlag.
- Fry, D.B. (1976) (ed). Acoustic Phonetics: A Course in Basic Readings. Cambridge: Cambridge
 University Press.
- ★ Godman, A and Payne, E.M.F. (1979) Longman Dictionary of Scientific Usage. London: Longman.
- Goetschalckx, J. and Rolling, L. (1982) Lexicography in the Electronic Age. Proceedings of a
 Symposium held in Luxembourg, 7 9July 1981: Amsterdam: North Holland Publishing company.
- Gleason, H.A. (1961)

 A file for a technical dictionary

 Monograph Series on Language and Linguistics, 14, 115 122.
- Greenberg, J.H. (1966) (ed) Universals of Language. 2nd ed. Cambridge Mass: MIT Press.
- Harrell, R.S. (1957) The Phonology of Egyptian Colloquial Arabic, New York: American Council of Learned Societies.
- Hartmann, R.R.K. (1972-a) « Linguistic Terminology, Semantic, lexicographical and computational aspects » in the 11th International Congress of Linguistics, Bologna.
 (1972-b) « More on glossaries of linguistic terminology » in Linguistische Berichte, 21, 77 79.

* (1973) The Language of Linguistics: Reflections on Linguistic Terminology with Particular Reference to « Level » and « Rank ». Tübingen: Tübinger Beiträge zur linguistik.

(1976) « Metalinguistic glosses (Review of W. Abraham et al. Terminologie der neuren Linguistik.

Tübingen: Niemeyer (1974) in Foundations of Language (Dordrecht) 14, 435 - 440.

★ (1984) (ed) LEX eter, 83 Proceedings: Papers from the International Conference on Lexicography at Exeter, 9-12 September, 1983. Tübingen: Niemeyer.

- Hoedt, J. and Turner, R. (1981) (eds) New Bearings in LSP. LSP Centre, Copenhagen School of Economics.
- -- Householder, F.W. and Saporta (1967) (eds.) Problems in Lexicography. Indiana: Bloomington.
- Al-kasimi, A. (1980) « Towards a central terminological data bank in the Arab World » In Infoterm
 Series 5, 69 73.
- Kipfer, B.A. (1984) A Workbook on Lexicography. Exeter Linguistic Studies, Vol. 8. University of Exeter.
- Koerner, E..F.K. (1982) « Glossaries of terminology 1951 1971. An Overview ». Linguistische Berichte, 18, 30 - 38.
- Lang, E. (1967) « Vorschläge für ein linguistisches wörterbuch » Linguistics 37, 52 57.
- Lloyd, S. (1984) (ed). Roget's Thesaurus of English Words and Phrases (New edition). London:
 Longmans.
- Lyons. J. (1977) Semantics. Vol. I,II. Cambridge: Cambridge University Press.
- Marchwardt, A.H. (1955) « The terminology of Linguistics : A problem in Communication C Monograph

Series on Language and Linguistics. 8, 65 - 75.

McArthur, T. (1981) Longman Lexicon of Contemporary English. London: Longman
 Nedobity, W. (1982) « Conceptology and Semantics: A comparison of their applicatibility in terminology » Wien: Infoterm.

(1984) « Terminological activities in the Arab World » in Special Language/Fachsprache 6, on. 1 - 2, 38 - 40

Opitz, K. (1982) « LSP versus common language : the muddle of definers and definiendum » in
 Proceedings of the 3rd European Symposium on LSP. Copenhagen August 1981. eds. J. Hoedt, L.
 Lundquist, H. Picht, J. Quistgaad. The Copenhagen School of Economics.

- ★ Onishi, M. (1982) A Grand Dictionary of Phonetics. Tokoyo: The Press: Phonetic Society of Japan.
- Palmer, L.R. (1957) & Some observations on the language of linguistics » Studies Presented to J. Whatmough on his Sixtieth Birthday. ed. by E.P. Pulgram, 187 192. The Hague: Mouton.
 - * Rey, A. (1979) La terminologie : Noms et notions. Paris : Presses Universitaires de France.
 - * Rondeau, G. (1981) Introduction à la terminologie. Montréal:Centre educatif et culturel Sage, J.C. et al (1980) English Special Languages Wiesbaden Brandstetter.
 - ★ Sager, J.C. (1984) «Terminology and the technical dictionary» LEXeter'83 Proceedings ed. R.R.K. Hartmann,315 327. Tübingen: Niemyer Verlag.
- El-Sayed, D.H. (1984) «Notes on the Arabization of the terminology of modern linguistics» in the
 LEXeter'83 Proceedings » ed. R.R.K. Hartmann. Tübingen: Niemeyer Verlag.
- Scherman, D. (1979) «Retrieving lexicographic citations from a computer archive of language materials in Dictionaries and their Users. ed. R.R.K. Hartmann, Exeter Linguistic Studies, Vol. 4. University of Exeter.
- Simpson, J.M.Y. (1979) A first Course in Linguistics. Edinburgh: The University Press.
- Travis, L.E. (1971) (ed.) Handbook of Speech Pathology and Audiology. New York :Meredith/Appleton-Century Coft

انظر على وجه الخصوص مقالK.S. Woodأوبه معالجة للمصطلع الصوتي.

- VENEZKY, R.I. (1973) « Computer applications in lexicography » in Lexicography in English ed. I.
 Raven,
 - J. M^cDavid and A.R. Duckert, New York :New York Academy of Sciences, 287 292.
- Volkova, I.N. (1981) « Basic methodological principles of standardization of terminology in the USSR.
 Inforterm Series 6, 345 352.
- * Wüster, E. (1974) Einführung in die Allgemeine Terminologielehre und Terminologische Lexikographie, 2 Teile [General Theory of Terminology and Terminological lexicography An Introduction. 2 parts] Wien, New York: Springer.
- Zemlin, W.R. (1968) Speech and Hearing: Anatomy and Physiology. Englewood Cliffs, N.J.
 Prentice Hall, Inc.

(وبه مسرد للمصطلحات الصوتية)

* Zgusta, L. et al. (1971) (eds) Manual of Lexicography. The Hague: Mouton

※ ※ ※

نحو تطوير بنوك المصطلحات أداة للبحث المصطلحي والعلمي ٠٠

ــ بقلم: الدكتور على القاسمي المنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة ـــ الرباط ـــ

100 _ بنوك المصطلحات حالياً

110 _ انتشار بنوك المصطلحات:

عندما نظم مركز المعلومات الدولي الأول لبنوك المصطلحات (أنفوترم) المؤتمر الدولي الأول لبنوك البيانات المصطلحية بفيينا في الفترة من 2 - 3 أبريل 1979، لم يشارك فيه إلا عدد ضئيل من المتخصصين الذين يمثلون بنوك المصطلحات التي تمتلكها القلة القليلة من الدول الكبرى أو المؤسسات العظمى، وكان عمر أقدم تلك البنوك لا ينيف على العقد الواحد من السنين. فقد بدأ العمل في بنك المصطلحات الذي تمتلكه شركة سيمنز في ميونخ عام المصطلحات الذي تمتلكه شركة سيمنز في ميونخ عام المحماعة الأوربية بلكسمبورغ عام 1975، وتسلمت المصطلحات الحكومي الكندي عام 1977، وما أن المصطلحات الحكومي الكندي عام 1977. وما أن المصطلحات منوات على ذلك المؤتمر، حتى شهدت مضت بضع سنوات على ذلك المؤتمر، حتى شهدت

بنوك المصطلحات رواجا وانتشارا في جميع أنحاء العالم.

120 _ الحاجة إلى بنوك المصطلحات:

ويعزى رواج بنوك المصطلحات هذا إلى حاجة حقيقية ملحة سببها التفجرات البركانية للمعرفة الانسانية في العلوم والتكنولوجية على وجه الخصوص، إذ يقدر بعض المختصين ظهور أكثر من خمسين مصطلحا جديدا يوميا. وهكذا لم تعد الذاكرة البشرية ولا المعاجم المتخصصة قادرة على احتواء هذا العدد الضخم من المصطلحات أو استيعاب الحد الأدنى من المعلومات الضرورية عنها كمقابلاتها في اللغات الأخرى أو تعريفها، كما أنه لا

^(•) بحث ألقي في ندوة (التعاون العربي في مجال المصطلحات علما وتطبيقا) التي عقدت في تونس، 7 ــ 10 يوليو 1986).

ثانيا ـ تنميط المصطلحات وتقييسها وتوحيدها بما يتطلب ذلك من تجميع للمصطلحات على اختلاف درجة صلاحيتها ودراستها.

ثالثا ـ توثيق المصطلحات لتيسيرالاطلاع عليها واسترجاعها ونشرها.

وعلى الرغم من أن هذه الأهداف متصلة ببعضها وقد يؤدي بعضها إلى بعض لا أولا وبالقصد وإنما ثانيا وبالعرض، فإننا نجد أن عددا من بنوك المصطلحات ينص في أنظمته الداخلية على هدف واحد دون غيره كما هو الحال في بنك سيمنز بميونخ، فإن هذه الشركة تنتج إلى جانب مصنوعاتها الكهربائية والالكترونية ما ينيف على مليون صفحة مرقونة سنويا معظمها يترجم إلى ثمان لغات عالمية. أما بنك المصطلحات التابع للمعهد الألماني للتقييس في ألمانيا الاتحادية، والمعروف باسم بنك المعلومات المنمطة فإن غرضه الرئيسي _ كما يتضع من اسمه ـ تقييس المصطلحات وتنميطها. وهذا لا يمنع من التعاون المثمر الوثيق بين نظامي البنكين: نظام TEAM الذي يتبنله بنك سيمنز ونظام DINST الذي يتبعه معهد التقييس الاتحادي (١) ويكاد بنك المصطلحات التابع لهيئة الجماعة الأوربية في لكسمبوزغ يقصر غرضه على تيسير الترجمة بين لغات الدول الأوربية الاثنتي عشرة الأعضاء في هذه الجماعة. (2) أما بنك المصطلّحات الحكومي الكندي فقد حدد غرضه مجلس الوزراء الكندي الذي أسند

يمكن مراجعة المعاجم المتخصصة وتحديثها في بضعة أشهر، وخير مثل على ذلك، معاجم مصطلحات الحاسوب التي تمسي قديمة إذا مضى على نشرها عام واحد. ولهذا كله لجأ أصحاب القرار إلى بنوك المصطلحات التي تستخدم الحاسوب في تخزين المصطلحات العلمية والتقنية ومعالجتها واسترجاعها. وحتى الحاسوب العملاق لا يكفي لخزن مصطلحات ميادين المعرفة كافة، إذ يذكر الأستاذ تنكة مدير بنك على أربعة ملايين مصطلح في ميدان الهندسة الكهربائية فقط، ومن هنا نجد أن كل بنك من بنوك المصطلحات يتخصص في ميدان واحد أو ميدانين المصطلحات يتخصص في ميدان واحد أو ميدانين المنوك إلى التعاون والاتصال فيما بينها مكونة شبكة للمعلومات تفي بمتطلباتها جميعا.

130 _ أهداف بنوك المصطلحات:

باسقراء الأهداف المسطرة لكل بنك من بنوك المعلومات الكبرى، يمكننا حصر هدف كل بنك منها في واحد أو أكثر من الأهداف الرئيسية الثلاثة التالية :

أولا - مساعدة المترجمين في عملهم وذلك من خلال تزويدهم بالمقابلات المطلوبة في لغة الهدف (أو اللغة المترجم إليها) بسرعة ودقة مع جميع المعلومات اللازمة عنها.

⁽¹⁾ K.H. Brinkman, «Use of the TEAM Terminology Data Bank for the terminology work of the Deutsche Institute für Norming» in Proceedings of International Symposium on Theoretical and Methodological Problems of Terminology, Moscow, 27-30/11/1979 (München, Saur, 1981) Infoterm Series 6. PP. 429-439.

⁽²⁾ J. Vollmer, «Experience with Eurodicautom: The Terminology Data Bank of the European Communities» in op. cit. PP. 447-452.

إلى مكتب الترجمة مهمة تقييس المصطلحات وتنميطها. ونظرا للازدواجية اللغوية في كندا، فقد أصبح من أغراض البنك كذلك تزويد المترجمين بالمقابلات الفرنسية للمصطلحات الانكليزية المستخدمة في الادارة والتجارة.(3) ويتأتى الثوثيق والنشر هدفا عرضيا لبنوك المصطلحات، فقد نشر بنك المصطلحات التابع لشركة سيمنز سلسلة من المعاجم المتخصصة التي تم تحريرها وطباعتها آليا بالحاسوب، كما تنص السيدة ليلى المسعودي المسؤولة بالحاسوب، كما تنص السيدة ليلى المسعودي المسؤولة عن قاعدة المعطيات في معهد الدراسات والأبحاث للتعريب بالرباط في مقال لها عن وقاعدة المعطيات المعجمية: المعربي، على أن لهذه القاعدة وميزتين المعجمية: المعربي، على أن لهذه القاعدة وميزتين أساسيتين: _ انها قاعدة توثيقية... _ انها قاعدة مرجعية... (4)

وعلى أية حال، فإننا لا نجد بنكا من بنوك المصطلحات القائمة قد جعل مساعدة المصطلحين في بحثهم ودرسهم هدفا من أهدافه الرئيسية، اللهم إلا ما يتطلب تقييس المصطلحات وتنميطها من الدرس والبحث. ومما يؤيد رأينا هذا أن بنية بنوك المصطلحات الحالية لا تفي بأغراض البحث المصطلحي الذي ننشده، كما سنبين بعد قليل.

140 _ مصادر بنوك المصطلحات

إن المصادر التي تستقي منها بنوك المصطلحات مادتها (المصطلحات والمعلومات المتعلقة بها) في الوقت الحاضر تتألف من المعاجم العامة والمعاجم المتخصصة أحادية اللغة كانت أو ثنائيتها _ بحسب الحاجة _ ومسارد المصطلحات التي توضع في

خواتيم الكتب العلمية والتقنية، وقوائم المصطلحات التي تصدرها المجامع اللغوية والمؤسسات اللسانية والجامعات والمعاهد المتخصصة. ولكننا لا نجد من بين مصادرها في الوقت الحاضر النصوص العلمية والتقنية ذاتها، وكأن المصطلحي في بنك المعلومات يعتمد أساسا على عمل المعجمي الذي يبحث في المصادر الأصلية ويستخرج منها المادة الأولية اللازمة لعمل المصطلحي، وهي المصطلحات.

150 ــ وسائل بنوك المصطلحات

تتلخص الوسيلة الأساسية التي تستخدمها بنوك المصطلحات لتحقيق أهدافها المرسومة في تكوين قاعدة أو أكثر من قواعد المعلومات التي تدار بالحاسوب، حيث يتم تخزين المصطلحات والمعلومات المطلوبة عنها، ومعالجتها، واسترجاعها. وتتألف قاعدة المعلومات _ كما هو معروف _ من ملفات، وكل المعلومات من عدد من السجلات، وكل سجل ملف يشتمل على عدد من السجلات، وكل سجل يضم عددا من العناصر. وفي حالة بنوك المصطلحات يفرد سجل لكل مصطلح، بحيث تضم عناصر ذلك السجل المعلومات المطلوبة عن المصطلح.

ومن أجل تيسير التعاون بين بنوك المصطلحات وتسهيل تبادل المعلومات فيما بينها، تم الاتفاق في المؤتمر العالمي الأول لبنوك المصطلحات على معايير نوعية أو عناصر معينة ينبغي أن يشتمل عليها سجل كل مصطلح مخزون في قاعدة من قواعد المعلومات، وأهم هذه المعايير النوعية ما يأتي:

⁽³⁾ Canada, Terminology and Documentation Directorate, «The Canadian Government Terminology Bank a report presented to the First International Conference on Terminological Data Banks, INFOTERM, Vienna, 2-3/4/1979.

⁽⁴⁾ د. ليلي المسعودي وقاعدة المعطيات المعجمية : المعربي، في اللسان العربي، نجلد 25 (1985) من 95.

1 _ رمز التعريف:

ينبغي أن ينضوي كل مصطلح يخزن في الخاسوب الالكتروني على رمز يمكن التعرف بواسطته عن لكي يسهل استرجاعه، أو تغييره، أو الاضافة إليه، أو التقليل منه، أو حتى مسحه عند الضرورة.

2 _ مرتبة الصلاحية:

يعطى كل مصطلح مرتبة أو درجة تبين مدى الاعتاد عليه من حيث صلاحيته أو شرعيته، فهل هو موثوق به إلى حد ما، أو مؤقت. وفي نطاق توحيد المصطلحات في الوطن العربي، يجب أن نشير إلى ما إذا كان المصطلح قد تم إقراره من قبل مؤتمرات التعريب العربية، أو وضعه مجمع لغوي، أم اقترحه فرد متخصص، إلخ.

3 _ تاریخ الوضع:

يذكر أمام المضطلح تاريخ وضعه أو تحديثه أو انتخلي عنه.

4 _ إسم الواضع :

ينسب المصطلح إلى الجهة التي وضعته أو ولدته. ففي حالة المصطلحات العربية يذكر مثلا إسم انجمع اللغوي الذي وضعه مثل مجمع بغداد أو دمشق أو القاهرة أو عمان، أو إسم المعجمي الذي اقترح الصطلح مثل بعلبكي أو الخطيب وهكذا.

. 5 ـ حقل الاختصاص:

يجب الاشارة إلى حقل الاختصاص الذي يتمي إليه المصطلح مثل الهندسة الكهربائية، أو

الهندسة الميكانيكية، أو الهندسة المدنية، أو الهندسة الكيماوية إلخ، لأن المصطلح قد يتغير معناه ومدلوله من فرع إلى آخر من فروع العلم والتكنولوجيا.

6 _ مصدر المصطلح:

وهنا يجب الاشارة إلى اللغة التي وضع فيها المصطلح أولا، والكتاب أو البحث الذي ورد فيه.

وإضافة إلى هذه المعايير النوعية الرئيسية هنالك معلومات إضافية لها أهمية خاصة في حقل المصطلحات وتبسير الاستفادة منها هي :

- 7 ـ تعاريف المصطلح، أي معانيه أو المصطلح. المفاهيم التي يعبر عنها المصطلح.
- 8 ــ شواهد مختارة تبين كيفية استعمال المصطلح في سياق لغوي حى.
- 9 ـــ الاشارة إلى اللغة الأجنبية التي ترجم
 أو عرب منها المصطلح.
- 10 ــ شمولية المصطلح في شكله الراهن من حيث صلته بآلة معينة أو نظام خاص كما هو في حالة التكنولوجيا مثلا.
- 11 ــ الحدود الجغرافية للمصطلح: هل هو مستعمل في بلد معين أم في جميع البلدان الناطقة بتلك اللغة. فمثلا بالنسبة للمصطلح الانكليزي ينبغي أن ننص على كونه بريطانيا أو أمريكيا وإلا فيطلق أي لا نشير إلى شيء بمعنى أنه يستعمل في جميع البلدان الناطقة بالانكليزية.

- 12 ــ المعلومات اللغوية التي تساعد السائل على نطق المصطلح بصورة صحيحة وتبين له سلوك المصطلح الصرفي والاعرابي والاملائي.
- 13 ــ المستويات اللغوية التي يستعمل فيها المصطلح، فهل يستعمل في المختبر فقط، أو في المصنع أو في لغة الاعلان والاشهار وهكذا.
- 14 ـ توصیات حول الاستعمال، فنشیر إلی أن المصطلح مسموح به، أو غیر مرغوب فیه، أو أنه يتألف من جزئین يمكن فصلها أو لا يمكن، وهكذا.
- 15 ــ في حالة المصطلحات المخزونة في بنك المصطلحات متعدد اللغات يجب الاشارة إلى تلك المصطلحات التي لا يمكن أن تكون أساسا للبحث عنها في البنك.
- 16 ـ المعلومات الببليوغرافية لمن يرغب في الاستزادة أو قراءة مراجع تبحث في المصطلح أو ورد فيها ذلك المصطلح.(5)

200 ــ اقتراح لتطوير بنوك المصطلحات

يرمي الاقتراح الذي نتقدم به هنا إلى إحداث تغيير جذري في أهداف بنوك المصطلحات وبنيتها كيما تصبح أداة فعالة في البحث المصطلحي والتوثيق العلمي والتكنولوجي إضافة إلى ما تقوم به حاليا من

وظائف مر ذكرها. ويتلخص الاقتراح في عدم اقتصار بنوك المصطلحات على تخزين المصطلحات المعلومات المتعلقة بها، ويدعو إلى ضرورة تخزين النصوص العلمية والتقنية ذاتها لكي تكون مصادرنا الحقيقية في الحصول على المصطلحات وما نريد معرفته عنها، بدلا من الاعتاد على المعاجم المتخصصة ومسارد المصطلحات وقوائم التسميات. وبعبارة أخرى أن المصطلحي الذي يمارس عمله في بنك المصطلحات لا يعتمد على ما ينتجه المعجمي وإنما الحله.

وتكمن الصعوبة التي تواجه تحقيق هذا الاقتراح في الكمية الهائلة من النصوص العلمية الواجب تخزينها في الحاسوب قبل أن تكون ذات فائدة ملموسة في البحث المصطلحي والتوثيق العلمي. غير أن المنافع التي نجنيها من وراء ذلك تفوق بكثير الصعوبات التي ذكرنا. ونعتقد أن بنوك المصطلحات قد تخطت مرحلة الطفولة، وهي مؤهلة في الوقت الحاضر لتحمل المسؤوليات الجديدة التي يفرضها التطور التكنولوجي المعاصر واتجاهه الدائب نحو التعقيد والتجريد. وممآ يجعل هذا الاقتراح قابلا للتنفيذ عزم عدد من المكتبات الجامعية في الولايات المتحدة الأمريكية على تخزين رصيدها من الكتب والبحوث العلمية في قواعد المعلومات المحسوبة، بحيث يستطيع رواد المكتبة الوصول إلى ما يريدونه من معلومات عن طريق المطاريف المقروءة أو المسموعة والحصول على نسخة مرقونة من النص المطلوب، أضف إلى هذا الامكان انتشار شبكات المعلومات، بحيث تستطيع بنوك المصطلحات استجواب قواعد المعلومات التابعة لتلك المكتبات مهما بعلت الشقة.

ولخزن النصوص العلمية والتقنية في قواعد

⁽⁵⁾ المعايير مقتبسة من كتاب على القاسمي، مقدمة في علم المصطلح (بغداد الموسوعة الصغيرة، 1985) مر 190 -- 195.

المعلومات المتاحة لبنوك المصطلحات فوائد كثيرة في مقدمتها ما يلي :

- أ ـ يستطيع الباحث المصطلحي أن يقف بسرعة ويسر على السلوك الصوتي واللفظي والصرفي والدلالي والأسلوبي للمصطلح العلمي أو التقني موضوع البحث ويحصل على إجابات مدعمة بالشواهد عن أسئلة كثيرة تراود ذهنه، ومن هذه الأسئلة التي يعنى بها الباحث المصطلحي ما يأتي :
- 1 ما درجة شيوع هذا المصطلح في اللغة العالمية ومثل هذا السؤال لا تجيب عنه بنوك المصطلحات في بنيتها الراهنة، ولا يتأتى لنا إلا بتخزين النصوص العلمية والتقنية ذاتها في قواعد المعلومات. والأرشيف اللغوي العام هو الآخر لا يستجيب لهذه الحاجة.
- 2 ما هو الميدان العلمي الذي ينتمي إليه
 هذا المصطلح ؟ وهل يستعمل في أكثر
 من ميدان علمي أو تقنى واحد ؟
- 3 ما هي الدلالات المركزية والهامشية لهذا المصطلح ؟
- 4 ــ هل يرد هذا المصطلح بصيغة الاسم فقط أم أننا نجد مشتقات له في الاستعمال العلمي الجاري، كصيغة النعت ؟
- 5 ــ ما هي السوابق واللواحق والزوائد التي
 يمكن أن تدمج في هذا المصطلح ؟
- 6 هل ينحت هذا المصطلح مع مفردات أو مصطلحات أخرى.

- 7 ما هي التعابير السياقية والاصطلاحية التي يرد فيها هذا المصطلح، وما أثرها في تغير دلالته الأصلية ؟ وهلم جرا.
- ب ــ والفائدة الثانية الرئيسية التي يجنيها الباحث المصطلحي من تخزين النصوص العلمية والتقنية في بنوك المصطلحات تتعلق بتسهيل عمله الخاص بتنميط المصطلحات وتوحيدها. فمن استقراء النص العلمي الواحد مثلا يستطيع أن يعرف فيما إذا كان الكاتب يستخدم مصطلحين أو أكثر على سبيل الترادف أو التخالف. ومن استقراء النصوص المختلفة الموثقة تاريخيا وجغرافيا يستطيع الباحث المصطلحي أن يعرف أي المصطلحين المتنافسين أكثر رواجا في الوقت الحاضر. ومثل هذه المعلومات ضرورية لتمكين المصطلحي من المقابلة بين نظم المفاهيم ونظم المصطلحات ليختص المفهوم الواحد بمصطلح واحد فيتحقق تنميط المصطلحات وتوحيدها.

وإذا كانت بعض بنوك المصطلحات في بنيتها الراهنة تستجيب إلى حاجات مستعمليها وتفي بأغراضهم، ولهذا فلها أن تستمر، فإن الباحث المصطلحي بحاجة إلى نوع جديد آخر تتوفر له البنية المقترحة في هذا التدخل. وإذا كنا بحاجة إلى مصطلحين مختلفين لتمييز هذين النوعين من البنوك، فبإمكاننا استخدام مصطلح (بنك المصطلحات) للنوع الراهن، ومصطلح (بنك المعطيات المصطلحية) للنوع الجديد المقترح.

بعض المراجع

Al-kasimi. Ali M. Linguistics and Bilingual Dictionaries (Leiden: E.J. Brill, 1977) 2nd printing 1980.

AFTERM, Terminologies 76 (Paris: la maison du dictionnaire, 1977), actes du colloque international, Paris, 1976. Red. B. De Bessé

Hartmann, R.R.K. Dictionaries and their users(Exeter: 1979)

Hartmann, R.R.K. Lexicography: Principles and Practice (London: Academic Press, 1983).

INFOTERM, Theoretical and Methodological Problems of Terminology (München: K.G. Saur, 1981).

INFOTERM, Proceedings of the First International Conference on Terminological Data Banks, Vienna, 2-3 April, 1979.

ISO, Vocabulary of Terminology, 1969 & 1981.

Rey, A. La Terminologie: noms et notions (Paris: P.U.F., 1979).

Rondeau, G. Introduction à la terminologie (Montréal : centre éducatif et culturel, 1981).

أحمد الأخضر غزال، المنهجية العامة للتعريب المواكب (الرباط: معهد الدراسات والأبحاث للتعريب، 1977). رشاد الحمزاوي، ونهجية تنميط مداخل المعجم: أسسها ومقايسها، في مجلة المعجمية العدد 1 (1985) مـ 17 ــ 27.

على القاسمي، علم اللغة وصناعة المعجم (الرياض : جامعة الرياض ١٩٦٥).

على القاسمي، مقدمة في علم المصطلح (بغداد: الموسوعة الصغيرة، ١٩85).

محمد المنجي الصيادي، التعريب وتنسيقه في الوطن العربي (بيروت : مركز دراسات الرحدة العربية 1980)

※ ※ ※

• .

علم المصطلحات وبنوك المعطيات

. د. ليلي المسعودي

إن التقدم السريع للتقنيات والعلوم والتطور الهائل في المفاهيم وما يرافقه من توليد متزايد للكلمات وتراكم مستمر للتسميات يقتضي منا، نحن اللسانيين والباحثين، أن نولي قضية المصطلحات كامل اهتمامنا وأن نعمل على توفير الوسائل العلمية والاجرائية لمعالجتها.

وبالطبع، فإن الاهتهام بالمصطلحات قديم قدم اللغة نفسها، ولكن مقاربة هذه الاشكالية بالتنظير لها والتخطيط لمراحلها حديثة النشأة ولم تحظ لحد الآن بالعناية الكافية التي تستحقها. لذا، يجدر بنا أن نشير إلى هذا العلم الجديد الذي أصبح قائما بذاته ويطلق عليه اسم علم المصطلحات أو المصطلحية أو المصطلحات.

ووظيفته الأساسية هي دراسة الأنظمة المفاهيمية والعلائق التي تربطها داخل حقل معرفي معين بضبط دقيق للمفاهيم والدلالات وجرد مستفيض للألفاظ الحاملة لها قصد إيجاد المقابلات

الملائمة لها من حيث الشكل والمضمون باحترام صارم للمقايس اللغوية المتعارف عليها والمعمول بها. ويمتاز هذا العلم بنظرية عامة تضم المبادىء الأساسية والعالمية لوضع المصطلحات يرجع الفضل في إرسائها إلى علماء ومتخصصين نذكر من بينهم E. ومتخصصين نذكر من بينهم E. (J)wuster التقييس الدوليسة مثل ISO أي (Standardization) أو (Arab Standardization) منظمات التقييس (Arab Standardization)

وإلى جانب هذه النظرية العامة، الصالحة مبدئيا لمعالجة جميع اللغات، هناك نظريات فرعية ملائمة لكل لغة حسب خصوصياتها مثل ما يطبقه المختصون على اللغة الفرنسية أو الانجليزية (4).

ولابأس أن نذكر ببعض المنهجيات المقترحة لمعالجة اللغة العربية (5) ولن نناقشها هنا لأنها مازالت قيد التجربة والاختيار، غير أنه يبدو لنا من المفيد أن نثير الانتباه إلى أن الفهم الصحيح لمنهجية وضع المصطلحات يكمن أساسا في الحصر دين للمفهوم. والملاحظ، أنه كثيرا ما يقع الخلط بين المفهوم (أو الدلالة العلمية) واللفظ (أي مجرد الدليل اللغوي) في عملية الترجمة السطحية التي لا تعمق البحث في الدلالة العلمية للمصطلح مما يؤدي إلى فهم خاطىء ينعكس حتما على كيفية نقل العلوم إلى اللغة العربية وعلى طرق تلقينها للطفل في المدرسة وعلى مدى استيعابها من الطالب في الجامعة. وتفاديا لمذه المشاكل، نرى أنه من الضروري أن يحصل للباحث في مجال المصطلحات على تكوين في اللسانيات قبل الشروع في «تحديد مصير» الألفاظ ومسارها كما أننا موقنون أن الممارسة المهنية غير كافية لمعالجة المعطيات اللغوية.

وبعد هذا التعريف الموجز «بعلم المصطلحات»، سنتطرق فيما يلي إلى موضوع «بنوك المصطلحات».

في البداية، من المفيد أن نشير إلى شيوع لفظتين في الاستعمال هما: بنك (Banque) وقاعدة (Bass)، وهاتان الكلمتان مازالتا غامضتين رغم تداولهما. وللتبسيط يمكن القول أن البنك والقاعدة يشتركان في بعض الجوانب ويختلفان في أخرى، فكلاهما يهتان بتخزين كميات هائلة من المعلومات بطريقة آلية أي باستخدام الحاسوب (الحاسب الآلي). غير أن القاعدة لا تشتمل إلا على الملفات (الجنداذيات) المرجعية والببليوغرافية في حين أن البنك تضم المعلومات الكاملة من نصوص ونسخ إلخ... لذا، فإن البنك تكون أوسع وأضخم من القاعدة ويقول د. عامر إبراهيم قنديلجي في هذا الشأن: «... ويحتوي بنك المعلومات عادة على قاعدة للبيانات أو مجموعة من قواعد البيانات للربط بين مداخل بيانات معينة»(6).

وبعد هذا الايضاح المصطلحي، سنقدم تصنيفا إجماليا لأنواع بنوك المصطلحات محاولين في ذات الوقت إبراز الميزات الأساسية والشروط الرئيسية التي يجب أن تتوفر فيها لتستجيب بنجاعة وفعالية لحاجبات الباحثين والمستعملين، ولكي تكون فعلا أداة للعمل وليس مجرد آلة ثمينة ومغرية تزدان بها المؤسسة باسم التكنولوجيا والمعاصرة والحداثة و... و... !

1 ــ أنواع بنوك المعطيات المصطلحية :

يمكن تصنيف بنوك المعطيات المصطلحية حسب المقاييس التالية (7):

1. 1 الأهداف التي تتوحاها مؤسسة ما من إنشاء بنك لغوي : وقد تكون غاية البنك مجرد توفير المعلومات لمساعدة الباحثين والمتسرجمين على الحصوص، وقد يكون هدفه هو ترويج المصطلحات في التعليم المتخصص والنشر الاعلامي، وقد يكون دوره الأساسي هو التنميط والتقييس في المجال المصطلحي.

2. 1 المستفيدون: وينتمون إلى فئات مهنية مختلفة نذكر منها، على سبيل المشال لا الحصر: المترجمون، اللسانيون، المصطلحيون، المدرسون في الشعب العلمية والتقنية إلخ...

المواقف اللسانية: تختلف البنوك المصطلحية من حيث المنظور اللساني الذي تنطلق منه. وهناك ثلاثة مواقف:

1. 3. 1 الموقف الوصفي: ويستلزم تجميع «كل» المصطلحات المتداولة بدون انتقاء أو تمييز، فيجمع الغث والثمين على السواء. وغني عن البيان أن هذا الموقف لاطائل تحته، فعلاوة على الجانب الخيالي لهذه العملية (لأنه هل يمكن فعلا الالمام بكل

ما هو موجود ومتداول ؟ ولأي غرض ؟ ولمن ؟) هنالك جوانب أخرى لابد من مراعاتها وهي التكاليف الباهظة التي تتطلبها المعالجة بالحاسوب والمعلوميات على العموم والعمل الكبير الذي يتلقاه الباحث أمام بلبلة هائلة مترتبة لا عن المعطيات في حد ذاتها ولكن عن الموقف نفسه.

إذن، يجدر بمخطط البنك المصطلحي أن يجتنب المنظور الوصفي البعيد المدى خصوصا وأن استخدام المعلوميات يقتضي الارتباط بأهداف واضحة والالتزام بمواعيد يجب احترامها وإلا فات الأوان على المشاريع المزمع إنجازها. هذا من جهة. ومن جهة أخرى، علينا ألا ننسى أن مجال المصطلحات يتطور بسرعة ويتغير باستمرار وأنه يتطلب الاسراع في إنجاز وسائل العمل. ويستلزم للدقة للاستجابة لحاجيات المستعملين.

2. 3. 1 الموقف الاخباري: ويستوجب تخزين جميع المصطلحات التي تم انتقاؤها وفقا لمقايس علمية مضبوطة على أن تكون (المصطلحات) مصحوبة باحكام حول صحتها ودقتها وصلاحيتها إلخ... وهذا البنك يلعب دور الدليل المصطلحي إذ يرشد المستعمل إلى ما يحسن استخدامه مع إبادة مالا فائدة فيه.

3. 3. 1 الموقف النميطي: ويقتضي تخزين المصطلحات المنمطة دون غيرها والتي تكتسي طابعا إجباريا في الاستعمال لأنها تصدر عادة عن مؤسسة لغوية لها الصلاحية في إقرار المصطلحات والمصادقة عليها. كما أنها تنشر في الجريدة الرسمية.

4. 1 نوعية المعطيات : يختلف التعامل مع المعطيات من بنك إلى آخر غير أن المعلومات الضرورية التي يجب أن تكون متوفرة هي :

- المعلومات المصطلحية (أي المصطلح، التعريف، المقابل في اللغات الأخرى، ميدان الاستعمال).
- ــ المعلومات التوثيقية (أي مصدر المصطلح، المؤلف، التاريخ إلخ...).
- المعلومات اللغوية (أي السياق الذي ورد فيه المصطلح، والجذر الذي ينتمي إليه إلخن...).
- المعلومات الموسوعية (وصف الشيء الذي يشير إليه المصطلح).

7. 1 كيفية ترتيب المعطيات: يعتمد في ترتيب المعطيات على العموم إما على الوثائق وإما على الكلمات. والملاحظ في هذا الصدد أن الترتيب الوثائقي في مجال المصطلحات غير مجد وغير وظيفي لما يترتب عنه من تردد كبير للمعطيات بحيث أن المصطلح الواحد يتكرر أحيانا في مئات الجذاذات وذلك حسب المصادر والوثائق التي استقي منها وأيضا حسب تردده في هذه المصادر نفسها ولهذا الترتيب انعكاسات جد سلبية على البحث وعلى الترتيب انعكاسات أثناء المساءلة لأن استعراض مائة استرجاع المعطيات أثناء المساءلة لأن استعراض مائة الواحدة يجب ألا تتضمن أكثر من المفهوم الواحد) يتطلب وقتا طويلا ومجهودات كبيرة لدرجة أن البحث اليدوي يصبح في هذه الحالة أفيد وأسرع من المسعمال الآلة!

ولهذا، فإن الترتيب الذي يتحتم على مخطط البنك أن يتبعه أثناء تحضير المعطيات (8) المصطلحية لجعلها جاهزة للتخزين هو الترتيب الذي يعتمد على الكلمات مع إدراجها في الحقل المفاهيمي الذي تنتمي إليه. وهذا من شأنه أن يسهل عملية استرجاع المعطيات التي تكون في متناول الباحث في وقت

قصير جدا. وليس فقط بسبب استخدام الآلة ولكن أيضا بسبب الترتيب المتبع.

6. 1 طرق التوزيع والنشر:

_ كما يمكن الحصول على المعلومات بطريقة غير مباشرة إذ يؤجل الجواب إلى وقت لاحق.

2 _ نماذج من بنوك المعطيات المصطلحية :

1. EURODICAUTOM 2.1 (أوروديكوتوم)(9): وهو بنك المصطلحات التابع للمجموعة الاقتصادية الأوربية يتضمن 360 000 مصطلح في ست لغات (ومن المفروض الانتقال إلى 9 لغات).

الأهداف: الهدف الأساسي هو ضمان الشفافية المفاهيمية بين النصوص الواردة عن الدول الأعضاء والوسيلة الوحيدة هي تيسير عملية الترجمة والحرص على جودتها ودقتها.

المستفيدون : المترجمون والمصطلحيون.

الموقف اللساني: إن هذا البنك من نوع وإخباري، لكن بالرغم من ذلك فإن المصطلحات انخزنة تكتسي صبغة رسمية _ لأنه من المفروض أن تستعمل داخل الدول الأعضاء لتسهيل التواصل _ علاوة على التنميط الجزئي الذي تمتاز به داخل البنك حيث تعطى نقطة (بين 0 وى لكل مصطلح للاشارة إلى عدد المصادر التي ورد فيها.

نوعية المعطيات وترتيبها: المعطيات الخزنة تنتمى إلى انجال المصطلحي وتشتمل على وحدات

بسيطة (ألفاظ منفردة) ومركبة (جملة أو عبارة). ويؤخذ بعين الاعتبار السياق الذي يرد فيه المصطلح واللغة والمصدر الذي تم انتقاؤه منها.

طرق النشر والتوزيع: يتوفر البنك على 50 مطرافا للمساءلة الداخلية (مصلحة الترجمة في __ بروكسيل وليكسامبورغ) و250 مطرافا المساءلة من الخارج.

$: (10)_{BTQ} 2 - 2$

وهو بنك المصطلحات التابع لمكتب اللغة الفرنسية (QLS)بولاية كيبك بكندا. ويتضمن 564 841 معطاة لغوية (في اللغتين الأساسيتين الفرنسية والانجليزية).

الأهداف: ورد التعبير عنها بوضوح في التقرير السنوي لسنة 1978 ــ 1979 وهي كالتالي: ــ العمل على إرساء جهاز يسمح بجمع ومركزة وتخزين ومعالجة المصطلحات والوثائق المرجعية لها.

_ إنشاء شبكة التوزيع والاسترجاع الآلي للمعلومات المصطلحية في المؤسسات والادارة في تحضير الأعمال المصطلحية وأعمال الترجمة والتحرير والمراجعة.

الاسهام في التحضير المصطلحي، بتهييء المفات والوثائق اللازمة للجسان المصطلحية على صعيد المؤسسات ...»
 المشاركة في تنسيق النشاط المصطلحي على الصعيد الدولي والمساهمة في خلق شبكة تبادل المعلومات المصطلحية مع الدول الناطقة باللغة الفرنسية والهيات الدولية التي تستخدم اللغة الفرنسية كلغة عمل ...

المستفيدون: إن البنك مفتوح للعموم وفي خدمة المترجمين العمومية والخصوصية، والمصالح

الادارية والدوائر التعليمية ومختلف مصالح مكتب اللغة الفرنسية.

الموقف اللساني : كما أن هذا البنك من نوع تنميطي وإعلامي في ذات الوقت لأنه يخزن المصطلحات التي تم إقرارها من مكتب اللغة الفرنسية كما يوزع مواصفات بنك NORMATERM. (انظسر أسفله).

نوعية وترتيب المعطيات :يتضمن بنك вто على الجذاذيات (الملفات) التالية :

- الجدادية المصطلحية (564 841 جدادة) وتتكون من جداديتين فرعيتين : جدادية العمل (375 572 جدادة) وجدادية التوزيع (189 269 جدادة)، وهذه الأخيرة لا تشتمل إلا على المعطيات المنمطة والمصادق عليها من طرف مؤسسة لغوية معترف بها.
 - _ جذاذية المصادر (251 15 جذاذة).
- جذاذية الرموز وأسماء الهيآت (634)
 جذاذة)
- جذاذية ميادين الاستعمال مع احترام مبادىء المكانز اللغوية (Thésaurus) في التمييز بين ميادين الاستعمال الصنفية (générique) والنوعية (spécéfique) .
- ــ جذاذية الجرد العام (Inventaire) المتضمنة ل (694 38 جذاذة).

أما ترتيب المعطيات اللغوية في كل جذاذة مخزنة، فإنه يخضع لقواعد معينة تفرق بين الحقل الثابت والمعلومات التي ترد فيه وهي : رقم الجذاذة، رمز المصدر، اسم الشخص الذي حرر الجذاذة، التاريخ، الدخلة، ميدان الاستعمال الصنفي والحقل الحر والمعلومات التي تنضاف إليه وهي : ميدان

الاستعمال النوعي، التعريف، تقييم المصطلح coice de الاستعمال النوعي، التعريف، تقييم المصطلح pondération) مرمز الاحالة ومعلومات أخرى حول عمليات التخزين مشل تساريخ المسك (Saisie).

طرق النشر : يمكن مساءلة الجذاذية المصطلحية مباشرة بواسطة المطراف كما يمكن الحصول على الأجوبة عبر الهاتف أو من خلال المراسلة. أما الجذاذيات الأخرى فلا يمكن مساءلتها مباشرة وترجأ الأجوبة إلى وقت لاحق.

NORMATERM. 2 . 3 (نورماتيرم)(١١) : هو بنك المعطيات المصطلحية المنمطة التابعة لمؤسسة AFNOR التي أسست سنة 1972.

يتضمن البنك حاليا على 000 36 مفهوم ومعلوم. ان كل مفهوم مصحوب بالمصطلحات المرتبطة به بحيث أن عدد الكلمات المخزنة سيفوق بكثير عدد المفاهيم.

الأهداف: من أهداف البنك أن يسهر على تسجيل المصطلحات التقنية المستعملة في المواصفات الفرنسية وكذا المرسمية وكذا المواصفات والتوصيات المنبثقة عن مؤسسات التقييس الدولية: I.S.O. أو C.F.I.

الموقف اللساني: إن هذا البنك من نوع تنميطي ولا تخزن فيه إلا المصطلحات التي تم إقرارها في مؤسسة من المؤسسات المذكورة.

والملاحظ أنه في حالة الترادف وتعدد المقابلات للمفهوم الواحد، فإن المصطلحات سترفق بأحكام معينة حول صحتها وصلاحيتها للاستعمال.

المستفيدون:

_ المصالح التابعة لمؤسسة AFNOR.

ــ المؤسسات الفرنسية.

نوعية وترتيب المعطيات :إلى جانب جذاذية NORMATERM التي تتوفر على المصطلحات المنمطة في اللغتين الفرنسية والانجليزية وما يتعلق بها من معلومات (التعريفات والمرادفات وميادين الاستعمال الصنفية والنوعية والمصادر) هناك جذاذية ثانية من نوع مرجعي اسمها NORIANE تشتمل على الوثائق التي يتم تجريدها لاستخراج المصطلحات منها. وعددها الحالي يناهز 000 40 مرجع.

طرق التوزيع والنشر : يمكن الحصول على المعلومات بالمساءلة المباشرة عبر المطراف أو بالمراسلة.

: (12)(ترميوم) TERMIUM 2 . 4

وهو بنك المصطلحات التابع للحكومة الكندية. أنشىء في جامعة مونريال Montréal، وتم إلحاقه بمكتب الترجمات سنة 1975. وبعد إدخال بعض التعديلات عليه سنة 1977 نقل إلى أوطاوا OTTAWA حيث تمت إعادة النظر في مضمون الجذاذات وترددها غير الوظيفي. فأدركت حينذاك أهمية تنقية (Epuration) الجذاذات ليصبح المفهوم هو الأساس في معالجة المعطيات مع إدراج الكلمات المرتبطة به والتي ستكون مصحوبة باحكام حول مدى صحتها وصلاحيتها للاستعمال.

أما العدد الاجمالي للجذاذات المخزنة فهو :543 758 جذاذة.

الأهداف:

- إثراء مصالح الترجمة للحكومة الفدرالية. - تنميط المصطلحات في الوظيفة العمومية والمؤسسات الحكومية.

تيسير التواصل بين الادارة والمواطنين في اللغتين الرسميتين الفرنسية والانجليزية.

الموقف اللساني :لهذا البنك موقف تنميطي وتقويمي إزاء اللغتين الفرنسية والانجليزية.

المستفيدون :المترجمون التابعون لمكتب الترجمة الفدرالي، الموظفون الاداريون، الجامعات، المؤسسات العمومية والحرة، الهيآت الدولية إلخ...

نوعية وترتيب المعطيات :يشتمل البنك على 4 جذاذيات (fichiers)وقاعدة للمعطيات :

الخدادية المصطلحية المردوجية اللغة (704 001 جدادة) وتشتمال بدورها على تلاث جداديات فرعية : جدادية مفاهيمية وتدخل فيها المصطلحات ذات المفهوم الواحد والتي تم ضبطها وتسيطها، وجداديات تسجل فيها بالتوالي المصطلحات غير المضبوطة والتي مازالت قيد الدرس، والكلمات ذات المفاهيم المضطربة أو غير القارة أو الغامضة إلخ...

ب الجذاذية المتعددة اللغات: وتستعمل الاسبانية والألمانية إلى جانب الفرنسية والانجليزية (12 014 حذاذة).

- جذاذية أسماء العلم: بما فيها أسماء المؤسسات التجارية والهيآت واللجان والمشاريع وعناوين الوثائق والأسماء الرسمية للقوانين والتنظيمات (831 81 - جذاذة). - جذاذية مشاكل الترجمة: وتسجل فيها بعض القضايا اللغوية التي تعترض المترجمين مثل ترجمة العبارات والمثل

المتداولة والمقولات المؤثـورة إلخ... وتنضاف إليها ملاحظات في المجال الدلالي ومستويات الاستعمال، وفي المجالات الصرفية والتركيبية والأسلوبية إلخ... (697 10 جذاذة).

- أما قاعدة المعطيات، فإنها تضع رهن إشارة الباحث معلومات مستفيضة حول المصادر المرمز إليها في الجذاذات والمراجع الببليوغرافية التي تم الاستناد إليها لانتقاء المصطلحات.

طرق التوزيع والنشر : يمكن مساءلة البنك مباشرة بواسطة المطراف والحصول على المعلومات على الشاشة أو بالطابعة.

كا يمكن طلب خدمات بالهاتف أو بالمراسلة وقد يؤجل الجواب إلى موعد لاحق في بعض الحالات (مثلا عند طلب قائمة كاملة لمصطلحات في مجال معين).

2 . 5 معربي (LEXAR)

«معربي» من معجم وعربي هو الاسم الذي تحمله قاعدة المعطيات المعجمية المتعددة اللغات (عربية. فرنسية. انجليزية ولاتينية علمية) والثنائية والالفباء. وهي تابعة لمعهد الدراسات والأبحاث للتعريب بإدارة وتخطيط الأستاذ أحمد الأخضر غزال.

تتوفر حاليا على ما يقرب من 000 500 وثيقة ترد فيها معلومات معجمية مستقاة من معاجم متخصصة صادرة عن مؤسسات عربية معروفة (مثل المجامع اللغوية، والمنظمات الدولية، ومكتب تنسيق التعريب إخ...) ومن قواميس ثنائية اللغة (مثل المنهل، والمنجد، والسيل).

والملاحظ أن هذه القاعدة تتوفر على المعطيات اللغوية نفسها وليس فقط على المراجع الببليوغرافية والعناوين كما هو الشأن في القاعدات الأخرى ومع ذلك احتفظ الأستاذ الأخضر غزال باسم «قاعدة» عوض «بنك» لأنه يرى في هذا المخزون الأداة المرجعية الأولى التي يحتاج إليها الباحث عن المصطلحات. وهناك أدوات أخرى مثل القواميس الأحادية اللغة وأمهات الكتب والتي سيشرع في تخزينها، حسب تصور الأستاذ، في قاعدات أخرى مستقبلية. (١٠) ومجموعة هذه القاعدات المرجعية، ستكون البنك العربي للكلمات.

وفي الواقع، إن قاعدة المعربي الحالية عبارة عن قواميس ومعاجم ممكنة يمكن مساءلتها ببرنامج (منطاق أو برامجية)(دا) Logiciel يمتاز بإمكانيات متعددة في الحصول على المعلومات.

وبالرغم من كون هذا المخزون لا يخضع تماما للمقاييس السالفة الذكر والتي صنفنا بواسطتها بعض الأبناك المصطلحية المشهورة. فإننا سنحاول فيما يلي إبراز المميزات التي تشترك فيها قاعدة «المعربي» مع الأبناك المذكورة.

وأول ميزة مشتركة وأساسية هي أن «المعرني» يتوفر على معطيات مصطلحية. لذا، فإن باب المقارنة مفتوح وإن كانت التسمية مغايرة وربما غير مطابقة للمضمون والأهداف.

واستنادا إلى تلك المقاييس، يمكننا تصنيف «المعربي» كالتالي:

الأهداف: «... تكوين خزان للترجمات قصد تيسير تطور اللغة والاسراع بها».(١٥)

الموقف اللساني: تتسم قاعدة «المعربي» بالموقف الوصفي الذي يقتصر على تسجيل وتخزين ما هو موجود ومتداول.

ومن الممكن أيضا أن نستنتج موقفا اخباريا بشكل ضمني إذا اعتبرنا أنها تلعب دور الدليل المصطلحي لأنها سترشد المستعمل إلى المصطلحات المحلة التي الموحدة على الصعيد العربي، والمصطلحات المحلية التي ساهم في وضعها المعهد بالتعاون مع اللجان الوطنية المكلفة بالتعريب ... إلى غير ذلك من مؤشرات مهمة في البحث المصطلحي.

نوعية المعطيات: _ معلومات مصطلحية (المصطلح، المقابلات

في اللغات الأخرى، ميدان الاستعمال). __ معلومات توثيقية (مصدر المصطلح والجذاذية الفرعية التي يتنمي إليها). __ معلومات لغوية.

ملاحظة : قيمة هذه المعلومات جد متباينة وختلفة وذلك حسب قيمة الوثائق التي أخذت منها.

ترتيب المعطيات: الترتيب المتبع هو الترتيب الوثائقي ويترتب عنه تواتر كبير للمعطيات لأنها تسجل حسب ظهورها في الوثائق وأيضا حسب ترددها فيها.

استرجاع المعطيات: يمكن استرجاع المعطيات مباشرة بواسطة مطراف ثنائي الألفباء، بالشكل التام وبدون شكل بالنسبة إلى اللغة العربية لأن الميزة الأساسية للمعطيات المخزنة هي أنها مشكولة شكلا تاما باحترام مبادىء العمم. شع (العربية المعيارية المشكولة ـ الشفرة العربية).

I ــ أنظ :

- L'étude scientifique générale de la terminologie de E. WUSTER in Textes choisis de terminologie, ed. RONDEAU-FELBER, Vol. 1, 1981, pp 56-114.

2 _ انظر :

- Terminology manual, by Helmut FELBER. Paris, UNESCO, 1984

3 ــ انظر : مواصفة إيزو رقم 1087 ــ اللسان العربي، العدد 24 ــ 1984

A. Rey, La terminologie; Noms et notions, PUF, QSJ 1979.

R. DUBUC, Manuel pratique de terminologie, Paris, CILF, 1980.

G. RONDEAU, Introduction à la terminologie, Chuoutimi, Gaetan Morin, ed. 1984.

5 ــ أنظر : ــ الأستــاذ أحمد الأحضر غــزال، المنهجيــة العامــة للتعــريب المواكب، الربـــاط، 1977. ـ د. على العاسمي، علم المصطلحات (المصطلحية) النظرية العامة لوضع المصطلحات، اللسان العربي، العدد 18،

 ندوة توحيد منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي، مكتب تنسيق التعريب، الرباط، 18 فيراير 1981. ـ د. عبد القادر: الفاسي الفهري، المصطلح اللساني (المقدمة)، اللسان العربي، العدد 23، 1983.

6 ــ أنظر : بنوك وشبكات المعلومات الآلية، اللسان العربي، العدد 25، 1985.

7 _ لقد استخرجنا هذه المقايس من كتاب G. RONDEAU المذكور أعلاه.

8 ــ إن مرحلة تحضير المعطيات لتخزينها في الحاسوب مهمة جدا بل إنها حاسمة في مصير البنك. وبالطبع، إن الآلة لا تقوم إلا بالعمليات التي بربجت مِن أجلها ولا تسترجع المعطيات إلا حسب التعليمات التي أعطيت لها. لذا فإن كيفية تقديم المعلومات له أهمية بالغة وينبغي أنَّ يدرس بكل إمعان من المتخصصين اللغويين والموثقين تلافيا لأخطاء يصعب تداركها فيما بعد.

«Les banques multilingues de A. Reichling C.C.E. Luxembourg. Colloque de terminologie et technologies nouvelles. Paris 1985.

10 _ أنظر:

J. PERRON. Présentation de la Banque de terminologie du Québec, Institut International de linguistique. Tunis, Juillet. 1985. 11 _ أنظر :

Annuaire de Banques de Données françaises, Paris. A JOUR. 1985-1986.

12 _ أنظر:

André Saint Martin, Présentation de TERMIUM. Institut International de Linguistique. Tunis, Juillet 1985. * إن الأعداد المذكورة مسجلة بتاريخ 10 يوليوز 1985، وبدون شك أنها تغيرت في الوقت الذي نحرر فيه هذا المقال بسبب التحديث

13 ــ أنظر : ليلي المسمودي. قاعدة المعطيات المعجمية : المعربي. النسان العربي 1985، العدد 25.

1.4 ـ أنظرُ : الأستاذُ أ. الأخضر غزال. المنهجيات الثلاث لضمان التعريب المواكب في إطار سياسة لغوية رشيدة. الرباط، سنة 1986.

15 ــ أنظر : الأستاذ أحمد الأخضر غزال : استخدام اللغة العربية في الحاسوب، اللغة العربية وعلوم انكامبيوتر. قطر، نونير 1985. * وبالضبطُ 172. 434 وثبقة أثناًه تمرير هذا المقال وسيتغيرُ هذا الرقم قريبًا نظرًا إلى التحديث الستمر للقاعدة.

16 ــ أنظر : لمحة عامة عن معهد الدراسات والأبحاث للتعريب. الرباط، 1983.

* * *

الحاسب الآلي والترجمة

فيقلم الدكور عبد الفتاح أبو السيدة قسم اللغة الانجليزية ـــ جامعة البحرين

Ta.150

كثيرا ما يلجأ الباحثون إلى إطلاق تسميات معينة على عصور معينة، وقد ترتبط هذه التسميات بأشخاص تركوا بصماتهم الواضحة على تلك العصور أو أحداث أو حركات كانت بعيدة الأثر على الحضارة أو حكاما بسطوا نفوذهم على رقعة من الأرض تضيق أو تتسع طبقا لقوة أو سطوة هؤلاء الحكام. لذلك فقد سمعنا في الأدب عن العصر الفيكتوري، كما سمعنا عن عصر النهضة أو التنوير، وهي الحركة التي أدت في مجملها إلى تغيير وجه أوربًا. ولعل أكثر من باحث ودارس سينظر إلى القرن العشرين في العصور القادمة ويطلق عليه اسم عصر الحاسب الآلي، ولن يكون مثار دهشة أو استغراب لأن هذه المجموعة المتشابكة والمعقدة من الأسلاك والأشرطة والقطع المعدنية الصغيرة قد بدأت تقتحم كل جانب من جوانب الحياة في العصر الراهن: المؤسسات الحكومية والخاصة، والبنوك، والشركات والبيوت والسيارات ولعب الأطفال، والقائمة لا تنتهي. والعلماء يتحدثون الآن عن الجيل

الخامس من الحاسب الآلي وهو الجيل الذي يتوقع له أن يحدث ثورة في أكثر من مجال، ومنها اللغة، وبالتحديد قطاع الترجمة.

فبالاضافة إلى القطاعات المختلفة التي غدت تعتمد على الحاسب الآلي بصورة متزايدة، دخلت اللغة طرفا في لعبة التكنولوجيا، فقامت بعض الدول، ومنها الولايات المتحدة الأمريكية بإنفاق مبالغ طائلة على تطوير أجهزة الحاسب الآلي ووضع برامج قادرة على التعامل مع اللغة بدرجات متفاوتة من الدقة والنجاح. كما قامت مؤسسات تجارية كثيرة باستغلال القدرات الكامنة في الحاسب الآلي لتحقيق الربح من خلال خدمة أغراض متعددة تتراوح بين تسهيل أمور السائح الأجنبي إلى توفير قوائم دقيقة وحديثة من المفردات المتخصصة إلى ترجمة الوثائق العلمية والفنية الى غيرها من الأغراض الأخرى. وفي هذا الحضم المتلاطم من الاهتمامات والنشاطات المتعددة والمتباينة في مراميها ومدى نجاحها يمكن للمرء أن يتبين ثلاثة

خطوط رئيسية تم فيها استخدام الحاسب الآلي لأغراض اللغة. وسأتناول في هذا المقال هذه الخطوط، مع الاشارة، حيث يقتضي الأمر، إلى اللغة العربية. أما هذه الخطوط فهي :

 الترجمة المحدودة سابقة البرمجة، ونعنى بها الحالة التي يتم فيها اعداد مجموعة من البرامج القابلة للتغيير والتبديل بواسطة شركات تصنع، بالاضافة إلى هذه البرامج، حاسبات آلية صغيرة سهلة الحمل والاستعمال لتفي بأغراض محددة أو مواقف مسبقة التصور. ومن أمثلة ذلك أجهزة الحاسب الآلي المستخدم لأغراض السياحة والتي تعرف باللغة الانجليزية Language Translators مثل الجهاز الذي صنعته شركة كريغ كوربوريشن Graig Corporation الذي يترجم وضمن عدد محدود من المفردات بصورة حرفية من الانجليزية الى الاسبانية والفرنسية والألمانية والايطالية واليابانية. كما أن الجهاز مزود بوحدة لتحويل الكلمات المكتوبة إلى أصوات لتسهيل عملية اللفظ وتعتزم الشركة تطوير برامجها بحيث تكون قادرة على "تصريف الأفعال وإعطاء الصيغة الصحيحة بالنسبة للمذكر والمؤنث وكذلك الأمر بالنسبة للتراكيب٬٠، ويتم تغيير اللغات من خلال تبديل قطعة صغيرة Module

في الجهاز. أما شركة نيكسدورف المغة الانجليزية والاسبانية والفرنسية والألمانية، هذا فضلا عن احتوائه على جزء خاص يسمح للمستخدم بإضافة المعلومات التي يرغب في تخزينها، دون أن يكون لها بالضرورة أية علاقة أنسترومنتس Texas Instruments بتطويسر برنامج ناطق لنفس اللغات الأربعة السابقة، ويختزن هذا البرنامج 300 السابقة، في حين تخطط شركة رابعة وهي شركة شارب Sharp اليابانية لانتاج مهاز ناطق في المستقبل. (١)

وقد انضمت اللغة العربية إلى الركب مؤخرا، مع وجود بعض الاختلاف. فقد طرحت شركة تريد بارتنرز Trade Partners الألمانية بالتعاون مع شركة أكسيل جانكر مونشن Axel Juncker, Munchen وشركة شارب اليابانية آلة حاسبة صغيرة يمكن استعمالها كمعجم إلكتروني أطلق عليه إسم الترجمان. ويخزن هذا المعجم ما ينوف عن 11 000 كلمة عربية وانجليزية، إلا أنه يقتصر على إعطاء معانى المفردات المخزونة فيه فقط. وقد أشرف على اختيار المفردات الدكتور نايف خرما من جامعة الكويت، كما أن اختيارها استند بصورة رئيسية إلى لغة الصحافة لأنها أكثر تداولا من غيرها على مستوى المنطقة العربية. (2)

2 - بنوك المصطلحات، وهي عبارة عن قاعدة بيانات تضم مصطلحات من أكثر من لغة في العادة يجري تخزينها في الحاسب الآلي بغرض ضبطها وتعديلها بالاضافة والحذف من خلال استخدام برامج تسمح بمعالجة المعلومات المخزونة واستعادتها للاستفادة منها في أغراض الترجمة وتوحيد وتوثيق المصطلحات وإعداد المعاجم المتخصصة والمساهمة، حيث أمكن، في تطوير نظرية لهذه المصطلحات.

أما العناصر الأساسية التي تشكل بنك المصطلحات فتشتمل على وحدة إدخال البيانات اللغوية إلى الحاسب الآلي، والذاكرة التي يتم فيها تخزين البيانات، ووحدة السيطرة التي تتولى أمر تفسير التعليمات وتنفيذها، بالاضافة إلى تنسيق نشاطات الوحدات الأخرى وأخيرا أجهزة الاخسراج ومهمتها استعادة المعلومات التي تم تخزينها لأغراض الاستعمال.(د)

وتختلف طبيعة المعلومات المتعلقة المصطلحات المخزونة في الحاسب الآلي عن محتويات المعاجم التقليدية في نواح عدة. ففي حين تكتفي المعاجم بذكر المصطلح وطريقة لفظه ومعناه بلغة أو أكثر وفيما إذا كان إسما أو فعلا أو حرفا، إلخ، وايراد بعض الأمثلة التوضيحية وربما حقل الاختصاص والمرادفات والأضداد، فإن بنوك المصطلحات توفر للمستخدم معلومات شمولية ودقيقة حول المصطلح سواء في اللغة المصدر أو المقابل في اللغة الهدف. أما المعلومات المتعلقة بالمصطلح في اللغة المصدر فيمكن أن تشتمل على ما يلى:

أ_ المصطلح.

ب _ طريقة نطق المصطلح.

ج ــ المصدر أو الجهة التي وضعت المصطلح وتحديد مكان وروده.

د ــ تاريخ النشر أو الوضع.

هـ _ حقل الاختصاص.

و _ الاستخدام الاقليمي للمصطلح (تحديد المنطقة الجغرافية التي يتم تداوله ضمنها).

ز _ لغة المصطلح ودرجة صلاحيته.

ح _ معلومات تحوية (فيما إذا كان إسما أو فعلا أو ظرفا أو صفة أو خلاف ذلك، فيما إذا كان مذكرا أم مؤنثا، مفردا أو مثنى أم جمعا).

ط ــ تعريف المصطلح بنفس اللغة.

أما المعلومات المتعلقة بالمقابل فقد تحتوي على المعلومات التالية :

أـ المصطلح المقابل نفسه.

ب ــ مصدر المصطلح وتاريخ نشره.

ج _ استعمالات المصطلح.

د ــ لغة المصطلح ووزنه وبعض المعلومات النحوية والصرفية.

هـ ـــتعريف المصطلح وإيراد أمثلة أو شواهد توضح طريقة استعماله.(4)

هذا، وَيحقق استخدام بنوك المصطلحات لعلماء اللغة والمترجمين والمختصين مزايا عدة يفتقر إليها المعجم التقليدي وهي :

أضافة المصطلحات الجديدة وما يتعلق بها من معلومات، وخاصة في حقول العلوم والتكنولوجيا التي تضيف المئات من الألفاظ إلى اللغة سنويا،

- 2). توفير الوقت والجهد على المترجم والباحث واللغوي من خلال ايجاد قاعدة معلومات شاملة يمكن الاستفادة منها والوصول إلى محتوياتها ضمن جزء صغير من الوقت الذي يمكن أن يستغرقه استخدام المعجم التقليدي،
- ايجاد وسيلة فعالة فيما يتعلق بتنسيق الجهود لتوحيد المصطلحات، الأمر الذي يوفر على المعنيين الوقت والجهد ويساعد على إيجاد المقابلات وضبطها، وتجنب عدم التكرار،
- انتاج المعاجم المتخصصة الحديثة بصورة دورية وبجهد أقل،
- . 5). أداء عدد من الخدمات الأخرى التي قد تسمح بها البرامج المتاحة.

ولقد شاع استخدام بنوك المصطلحات خلال العقدين الأخيرين، وهناك في الوقت الراهن ما ينوف عن اثني عشر بنكا من هذا الطراز تتوزع في أوربا وأمريكا وتختزن عدة لغات، كما أنها تركز بصورة عامة على المصطلحات الخاصة بحقول العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد. 50

ومن أكثر المشاريع طموحا في هذا المجال بنك المعلومات الذي تطوره شركة سيمنز الألمانية في مدينة ميونيخ ويختزن مصطلحات بثاني لغات هي الألمانية والانجليزية والفرنسية والهولندية والاسبانية والايطالية والبرتغالية والروسية. كما انضمت اللغة العربية إلى هذه القائمة مؤخرا، ويعرف هذا البنك باسم «تيم».(٥)

أما بنك المصطلحات الثاني والذي تدخل فيه اللغة العربية طرفا فيعود لشركة ايرنست كليت الألمانية الغربية Ernst Klett Printers ومقرها في مدينة شتوتغارت. وقد تعاونت الشركة مع مكتب تنسيق التعريب في الرباط ومع شركة سيمنز لتخزين ما يقرب من 000 15 مصطلح علمي، وهو رقم ضئيل إذا ما عرفنا مثلا بأن معجم المصطلحات العلمية والفنية للأستاذ أحمد شفيق الخطيب يحتوي على حوالي 000 70 مصطلح علمي وإن مكتب تنسيق التعريب قد نشر قائمة طويلة جدا من المعاجم في مختلف الحقول تتعدى محتوياتها مئات الآلاف من المصطلحات. وتركز المصطلحات المتوفرة لدى الشركة على مجالات الاتصالات والاليكترونيات والميكروكمبيوتر والهندسة العامة والكهربائيسة وهندسة السيارات. إلا أن نقص الموارد المالية يعيق الشركة المذكورة عن تخزين المزيد من المصطلحات. (٦)

من ناحية ثانية، فإن من المقرر أن يقيم المركز الوطني السعودي للعلوم والتكنولوجيا بسنك مصطلحات يضم أربع لغات ويختص في مجالي العلوم والتكنولوجيا. فغي شهر يونيو عام 1983 قام الدكتور محمود اسماعيل صيني بوضع تصور عام للمشروع، وأعقب ذلك قيام وفد من المسؤولين في المركز بزيارة لبنوك المصطلحات الرئيسية في أوربا المركز بزيارة لبنوك المصطلحات الرئيسية في أوربا إجراء اتصالات مستمرة مع مجامع اللغة العربية ومكتب تنسيق التعريب والهيئات العلمية العربية ذات ومكتب تنسيق التعريب والهيئات العلمية العربية ذات السعودي الذي أطلق عليه إسم «باسم» عما سبق المستقبل القريب تحقيقا لحلم طال انتظاره على مستوى العالم العربي. (8)

كا ينتظر أن ينشيء معهد الدراسات والأبحاث للتعريب ومقره الرباط بنك مصطلحات متعدد اللغات يطلق عليه إسم «المصطلح العربي» بعد أن تلقى المعهد هبة من جلالة العاهل المغربي لتغطية نفقات الأجهزة ومركز معالجة البيانات. وتجدر الاشارة إلى أن المعهد يعتمد في الوقت الراهن على وكالة الفضاء الأوربية لمعالجة وتخزين المصطلحات الخاصة به.(9)

3 - الترجمة بمساعدة الحاسب الآلي، أما أكثر المشاريع طموحا وإثارة للخيال فهو استخدام الحاسب الآلي في الترجمة، وهو التوجه الذي أطلقت عليه عدة تسميات باللغة الانجليزية مثل Mechanical Translation أو Machine Translation (الترجمة الآلية) وComputer-Assisted Translation (التسرجمة بمساعدة الحاسب الآلي).

ويمكن القول أن الغرض الأساسي الذي انطلقت منه كافة النشاطات المرتبطة بالحاسب الآلي في بداية الأمر هو أن في مقدور الانسان أن يحدد كافة المعلومات الخاصة بالمفردات والتراكيب والمعاني بصورة شاملة ودقيقة وأن يغذي هذه المعلومات في الحاسب الآلي ويزوده بمجموعة من البرامج بحيث يكون الحاسب قادرا على إعطاء ترجمة مماثلة لتلك يقوم بها المترجم العادي.

ولقد بدأ التوجه نحو استخدام الحاسب الآلي في الترجمة في أعقاب الحرب العالمية الثانية التي ما أن محدت أوارها حثى اشتعلت نيران ما يعرف بالحرب الباردة بين العملاقين الولايات المتحدة والاتحاد

السوفياتي: إذ نتيجة لاحساس المسؤولين الأمريكيين بالقلق حيال التقدم الملحوظ لدى الاتحاد السوفياتي في مجالات علوم الفضاء والتقنية، فكرت المؤسسة العسكرية الأمريكية في رصد هذا التقدم. ونظرا للكم الهائل من الأوراق العلمية المطلوبة ترجمتها وسرعة تقادم هذه المعلومات، والحاجة الماسة إلى المترجمين بصورة عامة، فقد اتجه التفكير إلى استخدام الحاسب الآلي لانجاز الترجمات العلمية. وهكذا ما أن حل عام 1965 حتى كانت وكالات رسمية أمريكية توظف ما يقارب 20 مليون دولار على أبحاث الترجمة الآلية في 17 مؤسسة علمية مختلفة. (10)

وفي أوائل سنوات العقد السادس طلبت وزارة الدفاع الأمريكية إلى الدكتور بيتر توما Dr. وزارة الدفاع الأمريكية إلى الدكتور بيتر توما Peter Toma الذي سبق له العمل في مجال الترجمة الآلية في جامعة جورج تاون العمل على تطوير نظام المترجمة الآلية من الروسية إلى الانجليزية واستخدام العنصر البشري في عملية التحرير (editing) فقط. وقد طور الدكتور توما نظاما عرف باسم سيستران وقد طور الدكتور توما نظاما عرف باسم سيستران مقدوره ترجمة ما بين 20 – 25 مليون كلمة في العام الواحد. وعندما قام الاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة بالتعاون في برنامج الفضاء أبولو — سويوز المتحدة بالتعاون في برنامج الفضاء أبولو — سويوز عام 1973 طلبت وكالة الفضاء الأمريكية من الدكتور توما تطوير نظام ترجمة من الانجليزية إلى الروسية.(١١)

نعود إلى البداية مرة أخرى: في السابع من أبريل عام 1954 عرضت جامعة جورج تاون نظاما للترجمة الآلية يرتكز، فيما يتعلق بالتصور الأساسي للبرمجة، على الكلمة Lexical Orientation. إلا أن هذا النظام أثبت بالتجربة أنه يعطي ترجمات حرفية تفتقر ليس فقط إلى سلامة الأبنية النحوية وإنما أيضا إلى

سلامة المعنى، بالاضافة إلى عجزه عن إدراك تشابه المعاني في الأبنية النحوية المختلفة أو المعاني المختلفة للأبنية النحوية المتاثلة.

وعلى الرغم من أن الجهود في حقل الترجمة الآلية قد استمرت بصورة أو أخرى خلال سنوات العقد السادس، فإن هذه الجهود قد تلقت ضربة قاضية نتيجة للتقرير الذي أعدته إحدى اللجان المتفرعة عن الأكاديمية الوطنية للعلوم National Academy of Science والتي أطلق عليها إسم اللجنة الاستشارية لمعالجة اللغة آليا. وقد جاء في التقرير «أن الترجمة التي يقوم بها الانسان أفضل وأرخص في المستقبل المنظور إذا ما قورنت بالترجمة الآلية التي. تتم دون تدخل الانسان».(١٤) أما السبب الذي أوردته اللجنة فهو التعذر إعطاء وصف تفصيلي دقيق لعملية برمجة جميع العناصر اللغوية اللازمة للترجمة ولتعذر إعطاء هذا الوصف عن طريق أساليب الترجمة الآلية.التي تجري ممارستها في الوقت الحاضر».(١٤) ولعل من المناسب أن نتذكر أن هذا التقرير قد أعد عام 1966 في الوقت الذي كانت فيه أجهزة الحاسب الآلي باهظة التكاليف وكبيرة الحجم، إضافة إلى محدودية قدراتها

ونتيجة لذلك فقد بدأ المختصون في البحث عن توجه جديد يصلح أساسا للترجمة الآلية، فاتجهوا إلى البنية الصرفية وأفادوا كثيرا في هذا المجال من نظرية نعوم تشومسكي Noam Chomsky المعروفة بالنحو التوليدي التحويلي Competence والمعنوية Competence والأداء الذي يفرق بين القدرة اللغوية Performance والأداء اللغوي عدر البنى التحتية والبنى السطحية عدث تشومسكي أيضا عما يعرف بالتحويلات. كما تحدث تشومسكي أيضا عن قضايا الغموض في المعنى والمبنى وحاول أن يعطى تفسيرا لذلك اعتمادا على نظريته.

ولقد استبع هذا التوجه ضرورة التعرف على البنى التحتية للغة الانجليزية وغيرها من اللغات قيد الدراسة وتحديد البنى اللغوية الظاهرة الغامضة والمعاني الغامضة وكذلك ما يعرف بالجمل الأساسية Kernel Sentences بغرض الاستفادة منها في تحسين مستويات الترجمة الآلية.(14)

أما المرحلة الثالثة التي مرت بها الترجمة الآلية فقد استندت بصورة أساسية إلى الدلالة البنيوية بحيث يتم «وضع رصيد كلمات من اللغة المترجم منها واللغة المترجم إليها واضح ودقيق ويمكن معه ترجمة الكلمة الواحدة من اللغة المترجم منها إلى اللغة المترجم إليها Morphological ويشتمل على جميع العناصر الصرفية Syntactic وعناصر النحوية Syntactic والعناصر النحوية المترجم منها اللازمة للتحليل المناسب لنصوص اللغة المترجم منها وترجمتها آليا إلى اللغة المترجم إليها».(١٥) ويمكن القول أن هذا التوجه هو الفلسفة العامة التي تستند إليها معظم برامج الترجمة الآلية في الوقت الراهن.

وفي خلال السبعينات قامت جامعة جورج تاون باستكمال أبحاثها في ميدان الترجمة الآلية وشارك في هذه الأبحاث هاينز دوستسرت Henisz-Dostert وروس ماكدونالد Ross Macdonald وم. زارشناك M. Zarechnak ونشرت نتائج هذه الأبحاث عام 1979 (16).

من ناحية ثانية فإن شركة سيمنز الألمانية تعمل على تطوير برامج للترجمة الآلية بالتعاون مع جامعة تكساس في اوسطن، هذا بالاضافة إلى العديد من المؤسسات التجارية التي تعمل في هذا الميدان في الولايات المتحدة مثل وورلد ترانسليشن سنتر كومباني world Translation Centre Company التي طورت نظام سيستران وشركة وايدنر كوميونيكيشنز اف بروفو Weidner Communications of Provo

أما أوربا فقد انتقلت إليها حمي الترجمة الآلية. بعد وقت قصير من قيام السوق الأوربية المشتركة حيث نصت معاهدة روما التي وقعها الأعضاء على اعتبار لغاتها الست لغات أرسمية في السوق ووجوب ترجمة جميع الوثائق إلى اللغات كلها، بحيث يترتب على ذلك وجود 30 زوجا من اللغات. وقد ارتفع هذا الرقم إلى 72 في أعقاب انضمام اليونان وإسبانيا والبرتغال إلى السوق مؤخرا.

وعلى الرغم من أن السوق الأوربية تستخدم حوالي 1100 مترجم، فقد برزت الحاجة الماسة إلى استخدام الحاسب الآلي في الترجمة. لذلك فقد قامت السوق بشراء أول حاسب عام 1976 وهو من نوع سيستران Systran وهو امتداد للنظام الذي كان الدكتور بيتر توما قد طوره للجيش الأمريكي خلال الستينات. وقد استخدم النظام لملترجمة من الانجليزية إلى الفرنسية ومن الفرنسية إلى الانجليزية وكذلك من الانجليزية إلى الايطالية. إلا أن المسؤولين في السوق وجدوا أن النظام يفتقر للكفاءة لسببين هما أن تدقيق الوثائق يستغرق وقتا أطول من الترجمة إذ ما اعتمد على العنصر البشرى وثانيا أن النظام لا يتناسب وعدد اللغات المستخدمة في السوق. ولهذا السبب فقد أنشأت السوق لجنة استشارية أوكلت إليها أمر تطوير نظام أطلق عليه اسم يوروترا Eurotra يتوقع له أن يبدأ العمل في عام 1988. كما يأمل الخبراء أن تصل دقة الترجمة عام 1985 إلى 90%.(١٦)

كما ينشط العمل في هذا المشروع وغيره من المشاريع في عدد من المؤسسات العلمية الأوربية ومنها جامعة سارلند الألمانية الغربية (نظام سوزي شيء) وجامعتا غرونوبل وتانسي في فرنسا (نظام غيتا Gera) ومعهد العلوم والتكنولوجيا التابع لجامعة مانشستر والذي يتعاون مع جامعة اسيكس في مشروع نظام

يوروترا ومع جامعة شيفيلد لتطوير نظام للترجمة الآلية من الانجليزية إلى اليابانية.(١٤)

أما الجهات التي تستفيد من أنظمة الترجمة الآلية على جانبي المحيط فتضم آي تي تي-يوروب الآلية على جانبي المحيط فتضم آي تي تي-يوروب وريسروكس Zerox وهيوليت بكارد ووكالسة الاستخبارات المركزية ومكتب التحقيقات الفيدرالي وسلاح الجو في الولايات المتحدة الأمريكية وميتيل وجنرال موتورز General Motors في كندا وكذلك أوروسباسيال في فرنسا والسوق الأوربية المشتركة وهيتاشي المختلف وتوشيبا والمناقية (ويوجيتسو وإن

ولو التفتنا إلى اللغة العربية، مكانها في ميدان الترجمة الآلية، لأمكننا تسجيل ملاحظتين سريعتين هما : أولا أن كافة المؤسسات التي تعمل على تطوير أنظمة للترجمة الآلية تدخل فيها اللغة العربية طرفا هي مؤسسات تجارية بالدرجة الأولى، ولا توجد، حسب المعلومات المتوفرة لدى الكاتب، أية هيئات أكاديمية تعمل في هذا المجال. ثانيا أن التركيز في هذا الميدان يقتصر على الترجمة من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية فقط. ومرد ذلك زيادة الطلب على الترجمة إلى العربية وليس إلى الانجليزية والمصاعب التي تواجهها الشركات المعنية لتطوير نظام ترجمة آلي من العربية إلى اللانجليزية.

أما أهم الشركات التي تمكنت خلال السنوات الأخيرة من تحقيق بعض النجاح في حقل الترجمة من الأنجليزية إلى العربية فهي شركة وايدنسر كوميونيكيشنز اف بروقو التي سبق ذكرها أعلاه ومقرها ولاية يوتا. وقد استطاعت الشركة أن تطور حاسباً آلياً مصغراً من سلسلة DEC-II لمساعدة

المترجمين المحترفين في إنتاج ما يقارب الألف كلمة . في الساعة. ويستخدم الحاسب المذكور برنامجا يسمى Lingbol يعتمد على نظرية لغوية مبسطة تعرف بالتراص الخطي. (20) والبرنامج مكتوب بلغة Fortran IV ويتراوح ثمنه بين 100 - 250 ألف دولار. كما تسعى . الشركة في الوقت الراهن إلى كتابة برامجها باستخدام لغة ١٥٠ لتسهيل استخدامها مع مختلف الأجهزة. وقد باعت الشركة عدة أنظمة لدول عربية هي دولة قطر وسلطنة عمان والمملكة العربية السعودية. وكانت حكومتا قطر وعمان قد حصلتا على النظام عن طريق شركة اومنيترانز، إلا أن توتر العلاقات بين. الشركتين أدى إلى حرمان المستخدمين من إمكانية الاستفادة من البرامج الحديثة التي طورتها وايدنر. أما الشركة السعودية التي ابتاعت النظام فهي شركة كاش وكيلة وايدنر في الشرق الأوسط، في حين أن شركة فينيل التي توفر بعض الخدمات للجيش السعودي تتفاوض مع وايدنر لشراء نظام آخر.(21)

وهناك مؤسسة أمريكية أخرى تنشط في ميدان تصميم وتنفيذ وإدارة أنظمة الاتصال، ومنها الترجمة الآلية من الانجليزية إلى العربية وهي مؤسسة الأبحاث اللغوية من الانجليزية إلى العربية وهي مؤسسة مونماوث بولاية نيوجيرسي. وتركز الشركة بصورة خاصة على تعريب العلوم والتكنولوجيا. كما أن هناك مؤسسات أخرى تشارك في هذا الجهد منها اومنيترانز التي كانت تخطط لترجمة الموسوعة البريطانية إلى اللغة العربية عام 1984 باستخدام الحاسب الآلي، بالاضافة إلى سيستران انستتيوت Systran Institut في مدينة شتوتنفارت الألمانية واوتوميتد لانغويج بروسيسينغ سيستمز Automated Language Processing Systems التي تقدم حدماتها في مجال معالجة الكلمات والمعاجم الاليكترونية ولوغوس Logos. إلا أن هذه الشركات لا تزال في بداية الطريق. (22)

وعلى الرغم من أن أنظمة الترجمة الآلية قد تختلف في بعض التفاصيل والامكانات العامة التي تتوفر فيها فإنها تشترك بصورة عامة في مجموعة من الخطوات الأساسية المتبعة في عملية الترجمة التي يمكن ايجازها فيما يلي:

الخطوة الأولى هي طباعة النص المراد ترجمته أو إدخاله في الحاسب الآلي على شريط مغناطيسي، ويتبع ذلك تحليل المفردات إلى سوابق ولواحق وجذور prefixes, suffixes and roots ثم تحدد طبيعة الكلمة وفيما إذا كانت اسما أو فعلا أُو حرفا أو صفة أو ظرفا، كما يدرس تركيب الجمل. بعد ذلك يقوم الحاسب الآلي بالبحث في المفردات المخزونة في ذاكرته وتحديد الكلمات غير المعروفة لديها لاعادتها إلى المترجم الذي يقوم بادخالها إلى الذاكرة. أما المرحلة التالية فيتم خلالها تجميع المفردات في أشباه جمل Phrases ثم تحويلها إلى اللغة المنقول إليها حيث تتم عملية التبادل إليكترونيا. وفي النهاية تظهر الترجمة على الشاشة أو مطبوعة. وهنا تبدأ مرحلة التحرير إذ يقوم المترجم بدراسة النص ومقارنته بالنص الأصلي وإجراء التعديلات اللازمة ومن ثم طباعة النص المترجم أو تخزينه على شريط مغناطيسي. (23)

أما الهدف الرئيسي الذي استطاعت الترجمة، بمساعدة الحاسب الآلي، تحقيقه هو انجاز الترجمات بسرعة قياسية ورخيصة بالمقارنة مع الترجمة التي يقوم بها الانسان. فلو عرفنا، على سبيل المثال، أن إنتاج المترجم قد لا يتجاوز 2000 كلمة في المعدل يوميا، بصورة عامة، وأن أنظمة الترجمة الآلية قادرة على المساعة لكان ذلك سببا وجيها لاستمرار الجهود في الساعة لكان ذلك سببا وجيها لاستمرار الجهود في هذا السبيل. فضلا عن ذلك فإن الحاسب الآلي لا ينسى مثل المترجم المصطلحات التي استخدمها فيما

قبل، كما أنه لا يشعر بالتعب أو الاشباع مثل الانسان. يضاف إلى ذلك أن الترجمة التي تتم من خلال الحاسب الآلي تعتبر من أفضل الطرق لتوحيد المصطلحات المتداولة في حقل ما.

من ناحية ثانية، فإن دقة الترجمة التي نحصل عليها بمساعدة الحاسب الآلي تعتمد على عنصرين رئيسيين هما درجة تطور النظام المستخدم في الترجمة وطبيعة النص. إذ من الطبيعي أن نفترض أن الأنظمة التي تختزن وتعمل من خلال مجموعة دقيقة وشاملة من القواعد الصرفية والنحوية والمرتبطة بالمعنى أقدر بكثير من تلك التي تستند، مثلا، إلى مجموعة متفرقة من القواعد التي تعكس جزءا من القواعد اللغوية ككل. كما أن من المؤكد أن قدرة النظام على إعطاء ترجمة جيدة تزداد إذا كان إلنص علميا أو فنيا مما لو كان أدبيا أو إعلانا تجاريا ذكيا.

احتمالات المستقبل

ما هي احتمالات المستقبل فيما يتعلق بالحاسب الآلي والترجمة ؟

إن تطوير الأجهزة التجارية الصغيرة التي تخدم أغراض السياحة والسفر يبدو أمرا محتما خصوصا وأن المؤسسات القائمة عليها قد تجد سوقا جيدة لها على المستوى العالمي. وهكذا فإن من المنتظر أن يجري إدخال لغات جديدة إليها وتطوير البرامج المستخدمة فيها وتنويعها. أما بنوك المصطلحات فقد وصلت

مرحلة من التطور والتعقيد أصبح معها أي تطوير نوعي أمرا صعبا إلى حد ما. ولكن ماذا بشأن الترجمة الآلية ؟

في عام 1971 وقف عالم لغة مشهور هو بار–هيليل يشكك في مستقبل الترجمة الآلية ويقول «يبدو واضحا أننا قمنا الآن بدورة كاملة في ميدان أبحاث الترجمة الآلية ورجعنا إلى نقطة قريبة جدا من نقطة البداية قبل تسعة عشر عاماً.. (24) وعلى الرغم من ذلك فإن الحقيقة التي لا جدال فيها هي أنَّ الترجمة الألية قد حققت انجازات ملحوظة منذ ذلك التاريخ وحتى أواسط العقد الثامن بحيث غدا كثير من المؤسسات يعتمد على أنظمة الترجمة الآلية وخصوصا فيما يتعلق بترجمة النصوص العلمية بسرعة تصل إلى 4000 - 8000 كلمة في الساعة وَبَدَقَةَ قَدَ تَصُلُّ إِلَى 75 فِي الْمَائَةُ. (25) إِلاَّ أَنَ الْجَانَبِ الآخر للقضية والذي لا يقل وضوحا عن الجانب الأول هو أن حلم الترجمة التي تتم عن طريق الحاسب الآلي دون أي تدخل من جانب الانسان قد بدا في التلاشي تاركا الساحة لموقف أكثر اعتدالا وواقعية يلخصه الدكتور كارل هانز فريغانغ حين يقول «وبصورة عامة فإن معظم المجموعات العاملة في مجال الترجمة الآلية تميل إلى التركيز على تطوير بيئة تناسب المستعمل ... بدلا من محاولة تطوير أنظمة ترجمة آلية تماما وذات مستوى عال ، (26)

ومع ذلك، فمن يدري ماذا تخبىء التسعينات من مفاجئات قد لا تخطر على بال ؟

مصادر الدراسة

- Bill Allen, Tell It To The Machines, Popular Mechanics and Bill Hawkins, Language Translators-More Models and New Tricks, Popular Science, February, 1980. من ملف حصل عليه الكاتب من مدير الشركة أثناء معرض الكتاب الذي أتيم في البحرين في ديسمبر 1985 الدَّكتور على القاسي، نحو إنشاء بنك المصطلحات المركزي في الوطن العربي، النَّسان العربي، المجلد الأول، العدد 18، 1980. .3 الدكتور محمود اسماعيل صيني، بنوك المصطلحات الآلية، مجلة الفيصل، العدد 89. اغسطس 1984. نفس المصدرين الواردين في 3 أعلاه. .4 الدكتور على القاسي، المصطلحية (علم المصطلحات) : النظرية العامة لرضع المصطلحات وتوحيدها وتوثيقها، اللسان العربي، .5 المجلد الثامن عشر، الجزء الأول، 1980. نشرة معرض كتاب الشرق الأوسط الذي أقم في البحرين في سبتمبر 1982. .6 رسالة شخصية من الدكتورة روزماري هول مديرة قسم المنتجات العربية في الشركة المذكورة إلى الكاتب بتاريخ 1983/1/24. .7 البنك الآلي السعودي للمصطلحات (بامنم) بالمركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا بالرياض، اللسان العربي، العدد 24. .8 9. Saudi Gazzette, March 22, 1985. 10. Diana Darke, Arabic Translations By Computer? Middle East Computing, May, 1984. 11. Bill Allen, Tell It To The Machines, Popular Mecanics, April, 1980. 12. Op cit. برونسور ولفرام ويلز، الترجمة الآلية، ترجمة د. على حسين حجاج، بجلة البيان، العدد 219. يونيو 1984. .13 .14 تفس المصدر. .15 رسالة شخصية من البرونسور زارشناك إلى الكاتب بتاريخ 14 يوليو 1983. .16 17. John M. Dunn, Babel-matics: The Translation Business Enters The High-Tech Age, Europe, November-December, 1982. 18. Op cit. جواز اربوز، ماكنات الترجمة : ا**لأداة الذكية الجديدة في يد الشركات، ع**الم الادارة، أكتوبر 1984. .19 20. Newsweek, June 2, 1980. ورسالة شخصية من الشركة المذكورة للمؤلف بتاريخ 12 مارس 1984. 21. Diana Darke, Arabic Translations By Computer ?, Middle East Computing, May, 1984. 22. أنظر مثلاً الدكتور ميشال زكريا، الألسنية (علم االلغة الحديث) : مبادؤها واعلامها، بيروت، 1980. .23 كنك الغر, Heinz-Dirk Luckardt, Susy-The Saarbrucken Multilingual Machine Translation System, Paper for the 3rd International Seminar on Machine Translation, Moscow, December, 1983.
 - 26. رسالة شخصية للكاتب كارل هانز فريغانغ بتاريخ 23 فبراير 1986.

بروفسور ولفرام ويلز، الترجمة الآلية، ترجمة الدكتور على حسين حجاج، مجلة البيان، العدد 219. يونيو 1984.

John M. Dunn, Babel-matics: The Translation Business Enters The High-Tech Age, Europe, November-December,

1982.

.24

حول الدلالاتية المقارنة في خدمة تاريخ الحضارة المقارن

ناجية مراني

في مجلة اللسان العربي التي تصدر عن مكتب تنسيق التعريب في الرباط، وردت مقالة للاستاذ عبد العزيز بن عبد الله، تحمل عنوان: (الدلالاتية المقارنة في خدمة تاريخ الحضارة المقارن) آراد الكاتب في تلك المقالة أن يطبق علم اللغة المقارن Comparative Semantics کی یدعم ماذهب إليه بعض اللغويين الغربيين بخصوص وجود تشابه وتواكب بين مفردات اللغات الهندية الأوربية من جهة، واللغات السامية والحامية من جهة أخرى، وذلك انطلاقا من مقولة الثنائية اللغوية التي تذكر أن الانسان الأول انطلق في نطقه البدائي من ثنائيات صوتية وردت فيها الأصوات الطبيعية التي أصبحت على مرور الزمن جذورا مشتركة بين المجموعات البشرية المختلفة، وبذلك يمكن أن يكون منطلق الكثير من الالفاظ حرفين أساسين رتيبين أو معكوسين، أضيفت إليهما في آخر المطاف سوابق

ولواحق وغيرها مما يتسم بالطابع الاقليمي، فكان ذلك سبب الاختلاف المتزايد بين لغات البشر. وقد استعرض الكاتب بعد مقدمته، نماذج ذكر أنها متواكبة متفقة، من اللغتين العربية والانجليزية، لكي يثبت ما قاله علماء اللغة الأجانب، ومنهم اللغوي . Cuny، من أن مجالي التشابه والتواكب الملحوظة بين اللهجات الأوربية والسامية، حجة حتمية على وجود وحدة لغوية أصيلة بين اللغات (1).

كانت مقدمة الكاتب، التي لخصناها أعلاه، وجيزة، إلا أنها مفيدة لكونها تلقي الضوء على بعض الآراء والمقولات التي توصل إليها علماء اللغة المعاصرون بخصوص علم المعاني المقارن، أو الدلالاتية المقارنة — كما سماها صاحب المقال — إلا أن دراسة النماذج المقارنة التي عرضها الكاتب بعد المقدمة — وعددها يقرب من ألف — تظهر عدم وجود خطة علمية واضحة توفق بين الهدف الذي

^{1) (}الدلالاتية المقارنة في خدمة تاريخ الحضارة المقارن) لعبد العزيز بن عبد الله، مجلة اللسان العربي، العدد 23، لسنة 1984، ص165، 180

مختلفة تماما. ويمكن أن نجمل ملاحظاتنا حول قائمة الكلمات التي وصفها صاحب المقال بأنها متفقة متواكبة، تحت نقطتين أساسيتين هما: أ _ ما يخص الكلمات ذاتها

ب _ ما يخص الدلالات أو المعاني.

مايخص الكلمات:

لم يكن صاحب المقال موفقا في اختياره الكلمات التي حاول أن يقيم التناظر بينها، وأهم الاسباب في ذلك عدم التزامه بالتعرف على أصل أو ارتقاء الكلمة (origin) التي جاء بها كنموذج للتشابه، الأمر الذي لو فعله، لقاده بالضرورة إلى معرفة أصغر وحدة لفظية ذات معنى morpheme ومقارنتها بجذر الكلمة العربية بعد حركته لوحدة لفظية مجردة. إن عدم اعتبار الكاتب هذه النقاط أوقعه في جملة أخطاء أهمها مايل :

أ ـ ورود عدد كبير من المفردات المنحدرة من أصل عربي ضمن قائمة الكلمات الانجليزية، إذ أن بين الكلمات التي أوردها كشواهد على وجود تشابه بين جذور اللغات المختلفة، ما يزيد على 140 كلمة من أصل عربي، ومنها عدد من الكلمات التي دخلت في الانجليزية عن طريق العربية على الرغم من كونها دخيلة أو معرّبة كما يسميها أسلافنا وقد أعاد الكاتب تلك المفردات إلى أصولها دون الاشارة إلى تلك الاصول، فكان مثله مثل الذي أعار صاحبه غرضا تم أجهد نفسه ليكتشف أن ذلك الغرض يشبه نفسه، علما بأن المستعير ليس بمنكر للحقيقة، فهناك مؤلفات وقواميس إنجليزية تنص على وجود عدد كبير من الكلمات العربية في اللغة الانجليزية (2)

طرحته المقدمة والأمثلة التطبيقية. فالمقدمة، كما رأينا في ملخصها أعلاه، تخبرنا بأن المقصود هو تطبيق مقولة الثنائية اللغوية بغية إظهاز تشابه لفظي معنوي بين جذور اللغات المختلفة، باعتبار أن تلك الجذور تشكل أو تتضمن المفردات البدائية التي نطق بها الانسان الأول. لذلك كان من المتوقع أن نجد جذورا لمفردات أصيلة تعود إلى كلتا اللغتين: العربية (سامية) والانجليزية (هند أوربية) على أن تتفق تلك المفردات باللفظ والمعنى الأساس. لكن الموجود هو خليط من الكلمات، بينها الدخيل كالمفردات الانجليزية المنحدرة من أصل عربي، والمفردات العربية المنحدرة من أصل أجنبي، والمفردات التي دخلت في اللغتين من لغة ثالثة. كما أن بين الأمثلة التي قدمها الكاتب عددا كبيرا من الكلمات الانجليزية المركبة، وقد اعتبرها الكاتب لفظا واحداً جاء له بلفظ عربي أصواته خليط من أصوات الكلمة الانجليزية بما فيها من سوابق ولواحق وغيرهما. أما الترجمة العربية المناظرة للكلمات الانجليزية الأصيلة البسيطة، فقد جاءت في معظم الأحيان، قاصرة عن أداء معنى نظيراتها الانجليزية، حتى ليخيل للقارىء أن الكلمة الانجليزية المترجمة هي مفردة تائهة لا تنتمي إلى شجرة تدل كل ورقة فيها على نوع الشجرة الأم، أو ربما يخيل لمن لا يعرف العربية جيدا، أن تلك اللغة، قد ضاقت على سعتها فعجزت عن تقديم الكلمة المناظرة المناسبة التي تفي بالغرض المقصود. وقد حدث مرارا أن فسر الكاتب كلمتين أنجليزيتين أو أكثر بكلمة عربية واحدة على الرغم من احتلاف تأسيس تلك الكلمات المناظرة، كما حدث مرارا أن فسر كلمات من الانجليزية متحدة في التأسيس بكلمات عربية

W. Talor, Arabic Words in English, London, 1933; Mary Serjeanston, A history of Foreign Words in English, London, 1935; W. D. Elcock, The Romance Languages, London, 1950, pages 272-296.

وانظر ثلك المفردات في قاموس وبستر :

وكثير من تلك الكلمات واضح يعرفه حتى غير المتخصصين. ولا نريد هنا إعادة جميع تلك الكلمات بل نكتفي بذكر أمثلة مما ورد في مقالة الكاتب، وهي بالعربية على التوالي:

عباءة، الكحول، قبة، انبيق، قلى، أمير، الربع، دار صناعة، عطر، قميص، كافور، قناة، قطن، صفر، ذرّة، غربل، غزال، زهر، حناء، حورية، ليمون، عدد، مصطبة، منارة، موسم، مسجد، نظير، رباب، سفر، سمسم، سكر، تعريفة.

ويجد القارىء في قاموس وبستر المذكور في هامش رقم 2 إزاء الكلمات الانجليزية المنقولة عن العربية أصولها، إن كانت عربية أو معرّبة دخلت في اللغات الأوربية عن طريق العرب. والكلمات الانجليزية المأخوذة عن تلك الكلمات هي على التوالى:

aba, alcohol, alcove, alembic, alkali, ameer, arroba, arsenal, attar, camise, camphor, canal, cotton, cypher, durra, garble, gazelle, hazard, henna, houri, lemon, lute, mastaba, minaret, monsoon, mosque, nadir, rebec, safari, Seasame, Sugar, tariff.

ب _ ورود أخطاء في محاولة الكاتب تثبيت أصول عدد من الكلمات الانجليزية. فقد احتار صاحب المقال من بين كلماته المقارنة وعددها ألف كا قلنا، ما لا يزيد عن عشرين كلمة ليبحث أو يذكر أصلها. ونسب خمس كلمات فقط (من 140 كلمة) إلى أصولها العربية نسبة صحيحة وتلك الكلمات هي: الخوارزمي، جربوع، مخيّر، سحلب، طرخشقون. أما بقية الكلمات فإن الخلط واضح في نسبتها. ويجد القارىء أدناه ما أورده الكاتب حول ذلك.

* أورد الكاتب ص 167: دير عبادة abbacy وكتب: الأصل الكلمة العربية عبادة. ثم أشتق منها عابد ومعبد وعبود مقابل كلمات انجليزية مأخوذة من الكلمة.

لو راجعنا المصادر الانجليزية، لوجدنا أن دائرة المعارف البريطانية تذكر أن هذه الكلمة هي وليدة المنطقة العربية وقد انتقلت عن الآرامية (أب، أبا) إذ أن ذلك حدث عند ترجمة الأسفار المقدمة من تلك اللغة إلى الاغريقية فأصبحت تحمل مدلولا دينيا انتقل معها إلى اللغات الأوربية (3) وقد احتوى القاموس الانجليزي على مجموعة من الكلمات المنحدرة من نفس الأصل وكلها تتضمن مفاهيم دينية، ومنها مايلي:

(أب) آباء: وتطلق على الرهبان abbey والراهبات، كما تطلق على كنيسة كبيرة كانت في القديم ديرا.

أب: وتطلق على رئيس الدير abbot. أمّ: وتطلق على رئيسة الدير abbess.

ومن الجدير بالملاحظة أن الكلمة العربية (أب) احتفظت بمفهومها الدنيوي لعدم تضمنها دلالة دينية في الاسلام.

ه وأورد الكاتب ص 169 : بطاقة ,card وكتب إزاءها : أصلها من كاغد وهو الورق.

لو رجعنا إلى قاموس « وبستر » لما وجدنا أية علاقة بين الكلمة الانجليزية وكلمة كأغد الفارسية (لسان العرب باب كغد) هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن الكاتب فسر كلمة Cartouche المأخوذة من نفس التأسيس بكلمة خرطوشة، والكلمتان

Encyclopaedia of Britanica, 1977, mic., vol., 1,9. (3

كاغد وخرطوشة لاتمتان إلى العربية بسبب، ولذا فهما لاتصلحان كناذج للدلالاتية المقارنة بين العربية والانجليزية. ولو كان صاحب المقال قد أخذ كلمة قرطاس (باب قرطس) مثلا، لكانت أقرب إلى التعبير عن هدفه، إذ تشترك مع الكلمة الانجليزية بثلاثة أصوات، وهي وفقا للسان العرب، تعني الورق الذي يتخذ من بردي يكون بمصر، وقد تمثل صاحب يتخذ من بردي يكون بمصر، وقد تمثل صاحب لسان العرب بقوله تعالى : ﴿ لو نرانا عليك كتابا في قطاس ﴾، أي في صفحة.

* وأورد في ص 169 : كيَّس (صرف ودفع نقداً) Caisse من كيس نقداً . Cash من كيس العربية بمعنى الصرة. ومن فروعه:صاحب الكيس أي . Cashier ثم وضع كلمة (كيس) تفسيراً مناظرا لكل من 180 ص 171 و Sac على 180.

ولو رجعنا إلى القواميس الانجليزية لوجدنا أن heave, وأختها Case تشتركان بالتأسيس مع Cash have ويعنى هذا التأسيس الاحتواء، بكل دلالاته: الحوز والحمل والضم والجمع والقبض والأخذ والتملك، ويمكن أن تناظرها كلمة (حوى have) صوتا ومعنى حيث أن (الحواء) هو المكان الذي يحوي الشيء، يجمعه ويضمه، وكل مكان استعمله الانسان عبر العصور لهذا الغرض من كيس وصرة وغلاف وغمد وعلبة وصندوق فهو حواء، والبطن حواء الجنين (لسان العرب باب حوى) ومن الواضح أن كلمة (كيس) التي وضعها الكاتب لا تشمل هذه المعاني، كما أن (كيس) بتشديد الياء لا تعني صرف ودفع نقدا كا قال (انظر لسان العرب باب كيس) ولم يشر مصدر من المصادر الانجليزية التي بين أيدينا إلى وجود علاقة بين الكلمات الانجليزية وكلمة كيس العربية ومشتقاتها. كما أن الكلمتين ص 171، ص 180 لاعلاقة لهما بهذا التأسيس عما يسوّغ للكاتب

استعمال لفظ واحد يناضرها في دراسة من النوع الذي أراده صاحب المقال. بالاضافة إلى ذلك نجد ص 178 كلمة occupy وقد كتب إزاءها: انكب (على الشيء استغرق فيه زمانا) وهذا خطأ، لان هذه الكلمة الانجليزية تشترك بالتأسيس أيضا مع have ويكون معناها: يحتوي أو يحتل أو يشغل أو يأخذ.

* وأورد الكاتب ص 172 : هندبا endive وكتب : أن أصلها سرياني.

وإن نحن عدنا إلى القواميس الانجليزية لوجدنا أن الكلمة من أصل سام، ولم تشر تلك القواميس إلى السريانية، بل أشار قاموس « وبستر » إلى أنها ماثلة لكلمة هندبا العربية. ويقول صاحب لسان العرب (باب هندب) أن الهندب والهندبا والهندباء: كل ذلك بقلة من أحرار البقول، يمدّ ويقصر، ويقول الأزهري: أكثر أهل البادية يقولون: هندب.

* وأورد الكاتب ص 173 : الجيم gamma وكتب : الحرف الثالث من الالفبائية اليونانية والجيمي هو الثالث في الترتيب.

واذا راجعنا المصادر الأوربية لوجدنا أن اليونانية أحذت الألف باء من منطقتنا العربية (فنيقية أو أشورية أو أكدية) وأعطتها بدورها إلى الرومان ثم أخذتها عنهم اللغات الأوربية كافة. لذلك فان (الجم) أعلاه هو الجيم الموجود في لغات منطقتنا، وليس الأمر بجرد تشابه حصل وفقا لمقولة الثنائية الصوتية (4).

* وأورد الكاتب ص 175 : يَشب (حجر كريم) Jasper وكتب : أن الاصل من اليونانية.

واذا قرأنا قاموس « وبستر » لوجدنا أن الكلمة من أصل سام وأنها موجودة في العربية والعربية، ولا يوجد ما يشير إلى أنها من أصل يوناني.

Thomas Pyles, The Origins and Development of the English Language, New York, 1974,51-80.

* أورد ص 178 : ناردين nard وقال إنها وردت في القاموس وأصلها يونانية .

واذا قرأنا « وبستر » لما وجدنا أية اشارة إلى الأصل اليوناني، ولعرفنا أن الكلمة من أصل سام وتدل على نبات طيب الرائحة وقد استعارتها اليونانية من المنطقة العربية وأعطتها بدورها إلى اللغات الأوربية. وقد وردت في لسان العرب كلمة مشابهة مع تغيير في ترتيب الحروف. (باب: رند)

ج _ ورود أخطاء في رد بعض الكلمات المنحدرة من أصل عربي إلى أصولها. فقد كان بين الأمثلة التي قدمها الكاتب كلمات أثبتت المصادر الأوربية، كما ذكرنا أعلاه، أنها منقولة عن العربية، وذكرت إزاء كل كلمة أصلها، ومع ذلك نجد أن الكاتب أغفل ذلك وترجمها بكلمات غير أصولها وفقا لاجتهاده الخاص ودون الاشارة إلى ماكانت عليه، مثال ذلك مايلي:

شق = صدع Check.

لو دققنا القواميس الانجليزية لوجدنا أن الكلمة منقولة عن العربية إثر دخول لعبة الشطرنج إلى أوربا، وأصلها كلمة (شاه) وهو ملك الشطرنج وقد كانت العربية قد أخذتها عن الفارسية (لسان العرب باب شوه) وأعطتها بدورها إلى اللغات الأوربية التي استحدثت لها معاني جديدة وفقا لما تقتضيه اللعبة فصارت تعني بالاضافة إلى الخطر الذي يحيق بشاه الشطرنج، الكبح والوقف والحذر والفحص والرصد والحساب ودخلت في عالم الرصيد

والحساب المصرفي. لذلك فإن ترجمتها بكلمة (صك) وهي فارسية أيضا، لاتعني شيئا بالنسبة للغرض الذي توخاه الكاتب و هو تشابه جذور الكلمات الانجليزية والعربية، مادامت الكلمة الانجليزية والكلمة المناظرة لها لاتمتان إلى أصل الانجليزية ولا العربية. أما تفسيرها الثاني بكلمة (شقّ) فهو غير صحيح في هذا المجال لنفس السبب أعلاه وهو عدم انتائها إلى الانجليزية (٥).

* أورد ص 177 : مَسَّد (دلك) massage.

ولو عدنا إلى القواميس الانجليزية لوجدنا أن الكلمة منقولة عن كلمة (مسّ) العربية وهي هنا بمعنى ضرب. ويقول صاحب لسان العرب (باب مسس): مسسة أمسة مساً ومسيسا: لمسته، ويقال: «مسست الشيء مساً إذا لمسته بيدك، ثم استعير للأخذ والضرب لأنها باليد». وقد اتخذت الكلمة في الانجليزية دلالة طبية هي التدليك ولا علاقة لها بكلمة (مسد) التي اختارها الكاتب.

 وأورد ص 181: السكوين Sequin وكتب إزاءها: السكوين نقد ذهبي ايطالي وهو تركي قديم نقل إلى العربية ومنها إلى الانجليزية.

ولدى قراءة ما كتبه قاموس « وبستر » إزاء الكلمة نجد أن شرح الكاتب أعلاه خاطيء، لأن الكلمة مأخوذة عن كلمة (سكة) العربية وتعني النقد المضروب، وقد أخذتها الايطالية عن العربية وأعطتها للفرنسية وغيرها من اللغات الأوربية وأطلقت الكلمة على نقد ذهبي ايطالي وتركي قديم.

« وأورد الكاتب ص 182 : أريكة صوف. Sofa ويقول قاموس (وبستر » إن الكلمة منحدرة

⁵⁾ انظر: المورد، لمنير بعلبكي، بيروت، 1977. علماً بأن صاحب المورد كتب جميع الدلالات اغتملة للكلمة وفقا لشرح القواميس الانجليزية وجعل (ينشق، ينصدع) الاحتمال الحادي عشر والأخير، وصاحب المورد يعنى بنقل المعاني مضبوطة ودقيقة إلى القارىء ولا يعنى بإثبات نظرية لغوية كما هو الحال مع كاتب المقال المشار إليه أعلاه.

من أصل عربي هو كلمة (صُفّة) أي مقعد مستطيل (لسان العرب باب صفف) ولا علاقة لها بين الكلمة الانجليزية وبين الصوف كما تخيل الكاتب.

د ورود عدد من المفردات الدخيلة على كلتا اللغتين العربية والانجليزية، من لغات أخرى كالتركية والفارسية والصينية وغيرها، لذلك فهي لا تخدم أية مقولة تستهدف إثبات وجود تشابه بين جذور اللغتين. ومن تلك الكلمات: انكشاري، قروش، صبايحي، مجوسي، مومياء، برده، كروان، شاي، ورنيش.

هـ ـ ورود عدد من المفردات الدخيلة في قائمة المناظرات العربية، فقد كان بين المفردات العربية التي جاء بها الكاتب لتناظر مثيلاتها في الانجليزية، كلَّمات أجنبية دخلت في لغتنا العربية عبر مسيرتها الحضارية الطويلة وقد استطاع أسلافنا تمييز عدد منها وجمعوها في كتب خاصة وأطلقوا عليها مصطلح (المعرّب) كما أنهم أشاروا إلى الأصل الذي انحدرت عنه، فأصابوا في بعضها، وأبدوا شكوكهم أو تحفظهم إزاء البعض الآخر ٥٠). ومن أمثلة تلك الكلمات التي جاء بها كاتب المقال لاثبات التشابه بين الانجليزية والعربية مفردات معربة عن اللغات الأوربية ذاتها، منها: أنجر، اسفلت، اسطرلاب، امبراطوریة، موسیقی، أفیون، بلغم، اسطبل، ولوجاز لنا استعمال مثل هذه الكلمات لاثبات أن أصل اللغة العربية (سامية) والانجليزية (هندأوربية) هو واحد، إذن لجاز لنا أن نتوسع ونذكر مثات الكلمات والمصطلحات العلمية والتكنولوجية التي جلبتها الحضارة الأوربية الحديثة إلينا مثل: سينها، راديو، تلفزيون، تلفون، كومبيوتر، هليوكوبتر،

الكترونية، فيديو، وغيرها من أمثال الامبريالية والنازية والنازية والنازية والفاشية والسريالية...!

و - ورود عدد كبير من الكلمات الانجليزية المركبة جاء لها الكانب بكلمة عربية مناظرة، أصواتها خليط من السوابق واللواحق والكلمات التي تتألف منها الكلمة الانجليزية، وقد كان هذا الخلط نتيجة عدم التزام الكاتب بأخذ أصغر وحدة إنجليزية ذات معنى morpheme كما ذكرنا سابقا. ويجد القارىء أدناه نماذج لما ذكرنا:

* أورد الكاتب ص 167 : أجَّل adjourn

ولو عدنا إلى لا وبستر » وسواه من القواميس الانجليزية الحديثة لوجدنا أن الكلمة تتألف من ad + journ وأن الكاتب اشتق مناظرته العربية من خلط أصوات الجزئين، وأن كلمة (أجل) إن صلحت كمعنى قاموسي لها إلا أنها لاتصلح للغاية التى استهدفها الكاتب في مقدمته.

* وأورد الكاتب ص 167 : جنازة agonize وكتب تحتها : يحتضر = ينزع نزع الموت.

وتقول القواميس الانجليزية أن الكلمة مؤلفة من جزئين أحدهما لاحقة هي ize لصوغ الفعل الانجليزي، والكلمة تعني الكد والأذى ولا علاقة لها بالجنازة لفظا ولا معنى.

* وأورد الكاتب ص 167: أبر abuse وتقول القواميس الانجليزية إن الكلمة مكونة من جزئين ab + use ومعناها سوء المعاملة، ومن الواضح أن صاحب المقال أخذ حرفين من السابقة وأضاف

⁶⁾ انظر: شفاء الغليل في كلام العرب من الدخيل، للخفاجي، القاهرة، 1865، وانظر كذلك: المعرّب من الكلام الاعجمي، للجواليقي، تحقيق أحمد محمد شاكر، القاهرة، 1361 هـ. مع ملاحظة ماذكره الدكتور عبد الوهاب عرّام في تقديمه الكتاب من مآخذ على ما ورد في مثل تلك الكتب. وانظر: لسان العرب لابن منظور، 1 ـــ 15، طبعة صادر.

إليها حرفا ثالثا من الكلمة الأصلية فاستخرج (أبز) التي لا تحمل المعنى الذي تتضمنه الكلمة الانجليزية. (لسان العرب مادة أبز)

* وأورد في ص 170: كمَّل complete والقواميس الانجليزية تقول إن هذه الكلمة تتكون من سابقة هي -complete بها كلمة من تأسيس Full بعنى الامتلاء، فيكون صاحب المقال قد أخذ صوتين من السابقة وأضاف إليهما اللام من الكلمة الأصلية ثم استشهد بها كنموذج لتشابه جذور الكلمات بالصوت والمعنى. هذا مع العلم أن هناك الكلمات بالصوت ولمعنى. هذا مع العلم أن هناك أعلاه مسبوقة بمثل تلك البادئة التي أفاد منها الكاتب أعلاه مسبوقة بمثل تلك البادئة التي أفاد منها الكاتب للحصول على أصوات متشابهة.

* وأورد الكاتب ص 171: دمّر العواميس الانجليزية أن الكلمة مركبة من بادئة وتذكر القواميس الانجليزية أن الكلمة مركبة من بادئة هي على تسبق كلمة من تأسيس mole بمعنى ملاك أو قوام أو تكوين، وبذلك فان الكلمة الانجليزية أعلاه تعني يهدّ التكوين، ويمكن أن تأتي كلمة (دمّر) كمعنى قاموسي لها، ولكنها لا تصلح في المجال الذي توخاه الكاتب. علما بأن عددا من الكلمات المبدوءة بنفس البادئة موجودة على نفس الصفحة وقد اعتبر الكاتب كلا منها كلمة واحدة لغرض المقارنة.

* وأورد الكاتب ص 175: أحدث induce وتقول القواميس الانجليزية ان الكلمة مسبوقة ببادئة مي – in وبعدها كلمة من تأسيس tow بمعنى (قود) وتعني الكلمة يقود أو يجذب أو يغري ولاعلاقة لها بالحدث لفظا ولا معنى. مع العلم أن عددا آخر من الكلمات التي تسبقها مثل هذه البادئة قد وردت ضمن المفردات الانجليزية وقد عاملها الكاتب نفس المعاملة.

* وأورد ض 175 : متجانس homogeneous

وحين نعود إلى المصادر الانجليزية نجد أن الكلمة مركبة من كلمتين هما كما يلي : homogeneous =

سيّ أو مثل – hom – or homo. كائن أو تكوين genus.

ويكون معنى الكلمة بجزئيها : متاثل التكوين. وكلمة متجانس التي استعملها الكاتب في هذا الموضع غير صالحة لفظا ولا معنى لأن الكلمة العربية مزيدة من (جنس) فهي لا تناظر الانجليزية المركبة باللفظ، كما أنهالا تناظر المعنى إذ قد يكون التجانس باللون فقط أو بالحجم مثلا، ولكن الكلمة الانجليزية تعني التماثل بالتكوين.

* وأورد ص 178: نور الفناء nirvana وقال: هي في السنسكريتية السعادة القصوى وهي كلمة صوفية.

ونحن نتفق مع الكاتب بكون الكلمة سنسكريتية وذات مدلول صوفي الا أن تفسيره خاطيء فليس فيها نور ولا فناء، حيث يقول القاموس الانجليزي إن الجزء الأول منها يعني (خارجا) والثاني يعني (الريح) وهي بجزئيها تعني الانطلاق أو التحرر وفقا للمفاهيم الصوفية.

ز — ورود عدد من المناظرات العربية المزيدة وهو أمر لايتفق والهدف الذي توخاه الكاتب وهو إيجاد تشابه لفظي معنوي بين جذور الكلمات لاثبات وجود وحدة بين اللغات. لقد استعمل الكاتب حروف الزيادة لتناظر صوتا أصيلا في الكلمة الانجليزية، تماما كما فعل بالنسبة للكلمات الانجليزية المركبة، ويجد القاريء أدناه أمثلة لما ذكرنا:

* أورد الكاتب ص 169: محبوك (منسوج) boucle والكلمة العيبية اسم مفعول من (حبك)، علما أن نظيرتها الانجليزية تعني المعكف المجعد، وقد أخذ النسيج اسمه من الصفة، ولا تتضمن الكلمة بالأصل معنى الحبك أو النسج.

* وأورد الكاتب ص 176: موال المزيدة من والكلمة العربية هي اسم فاعل من والى المزيدة من (ولي) وتتضمن معنى التبعية، في حين أن الكلمة الانجليزية تشترك بالتأسيس مع 10908 بمعنى القانون أو النظام الأعلى ولذلك فليست من علاقة لفظية أو معنوية مما يهدف إليه الكاتب، موجودة بين الكلمتين.

* وأورد الكاتب ص 177: المُوقع (على سند) maker والكلمة العربية اسم فاعل من (وقع) بتشديد القاف ومجردها (وقع) وهذا الجذر لا يتناظر لفظا ولا معنى مع الكلمة الانجليزية make ومنها اسم الفاعل أعلاه بمعنى الصانع أو الخالق أو المنشيء، واستعملت للموقع سندا باعتباره الشخص الذي ترك بصمته لاثبات ما فعل.

* وأورد الكاتب ص 177: مسكنة meekness وكلمة (مسكنة) هي مفعلة من (سكن) قاصرة عن مناظرة الكلمة الانجليزية أعلاه باللفظ والمعنى، لان الكلمة الانجليزية تتألف من meek + ness والكلمة الأولى صفة تتضمن معنى المائية ويمكن أن نفسرها وفقا للهدف الذي أراده الكاتب على الصورة التالية:

مهو، رقیق، شبیه بالماء، هیّن، لیّن، حلیم meek مهر آو مائی moist

* وأورد الكاتب ص 184: تذكرة ticket

وكلمة (تذكرة) من (ذكر) وليست هناك علاقة بالمعنى بين هذه الكلمة وجذر الكلمة الانجليزية التي تشترك بالتأسيس مع كلمات يمكن أن نضعها كما يل:

يلي : شكة أو غرزة Stich.

شاك أو تام الملبس Shek.

شكة أو دخلة، شوكة أو سلاح نافذ ticket.

ونجد بين الكلمات العربية المناظرة عددا آخر من المفردات المزيدة بالميم في أولها لاسم الفاعل أو المفعول أو المكان أو غيرها من المشتقات مثل: موكّل، مخدر، معنى، مصمت، متاهة، منزل، مشبك، منجم، معدن، مغفل، مستور. وجميع هذه المفردات، إن عدنا إلى جذورها مقارنة بجذر الكلمة الانجليزية التي إزاءها، لما وجدنا تناظرا باللفظ والمعنى الأساس كما هو غرض الكاتب.

ما يخص المعاني :

لم يكن صاحب المقال موفقا في احتيار المعاني أو الدلالات العربية التي جاء بها لتوافق أو تواكب نماذجه الانجليزية. وسبب ذلك عدم التزامه بالتعرف على معنى الكلمة الأساس basic meaning بالتعرف على معنى الكلمة الأساس الانجليزية كا تنص علية القواهييس الانجليزية الحديثة الجليزي وأذ أن لكل كلمة فاعلية بمفردها حيث تتعلق أو تنتسب إلى جزء معين من العالم بطريقة تختلف عن غيرها من الكلمات. فالكلمة وحدة، لكنها تنتسب إلى عائلة، والعائلة إلى أمة لها بيئة وتراث ودين وحضارة، قد تؤثر كلها أو واحدة منها على مدلول تلك الكلمة الاساس فيخرج واحدة منها على مدلول تلك الكلمة الاساس فيخرج عليه المصادر والقواميس والبحوث اللغوية عليه المصادر والقواميس والبحوث اللغوية الانجليزية (7) لذلك نجد أن عدم مراعاة الكاتب هذه

L. Bloomfield, Language, Iondon, 1962, 139; F. R. Palmer, Semantics, Cambridge, 1981, 1—12; L. R. Palmer

Descriptive and Comparative Linguistics, London, 1972, 170—183.

الأمور تسببت في وقوع أخطاء منها مايلي :

أ _ تقصير الكلمة العربية المختارة عن إصابة المعنى الذي يغطى جميع الكلمات المتعلقة بالكلمة الانجليزية والتي تشترك معها بالتأسيس، علما بأن في اللغة العربية متسعا لمثل هذا الغرض، ويجد القارىء أدناه أمثلة على ذلك.

* أورد الكاتب ص 167: أمَّ (= قصد = صوب = سدد)aim. ولدى مراجعة القاموس الانجليزي نجد أن الكلمة أعلاه ذات علاقة بكلمة أو بكلمات لايتفق مدلولها وكلمة (أمّ) التي اختارها صاحب المقال. ويمكن أن نضع مكانها البديل الآتي:

(همم) همّ، نية أو قصد aim. اهتام، تقدير esteem.

علما بأن الابدال بين صوت (هـ) في اللغات السامية وأحد الصوائت في اللغات الأوربية هو أمر وارد منذ أن تبنّى الاغريق الألف باء التي أخذوها من المنطقة العبية في نهاية الألف الثاني قبل الميلاد (8)

* وأورد الكاتب ص 170: كنتُ وكان (قصة) conté وقصة conté و دققنا القواميس الانجليزية لوجدنا أن الكلمة أعلاه تشترك بالتأسيس مع count التي تتركب بدورها من جزئين أولها بادئة - com وتناظرها كلمة رجمع، مع وتتضمن الكلمة بجزئيها معنى الجمع أو الحساب، وقد أطلقت على الحكاية مجازا لاحتوائها على مثل تلك المعاني. أما المعنى الذي وضعه صاحب المقال فيبدو ساذجا كا يلاحظ القارىء.

* وأورد الكاتب ص 171 : قلب Coup ومن يراجع القاموس الانجليزي يجد أن الكلمة

الانجليزية تشترك بالتأسيس مع cope، وبذلك تصبح كلمة (قلب) أعلاه غير صالحة لمناظر لها ونعود هنا إلى القول بأن اللغة العربية رحبة غنية بالمفردات المتخصصة ويمكن أن نضع التفسير المناظر كايلي:

(كفأ) يكفأ، يكافيء أو يكافح Cope. يكفأ، يقلب، يكبّ Coup.

* وأورد ص 173: طاف (إذا قلبت صارت طاف) Float. ولو تملينا القاموس الانجليزي وعرفنا المفردات المتصلة بتأسيس الكلمة لاهتدينا إلى كلمة عربية تناظرها دون حاجة إلى قلب حروفها وذلك كا يلى:

(فلك) فُلك، سفن، اسطول Fleet. فلك، سفينة أو جارية أو رمث او طوف Float.

* وأورد ص 173 : جنة garden ولو عدنا إلى القاموس الانجليزي لوجدنا أن كلمة (جنة) أعلاه لا تتفق لفظا ولا معنى مع تأسيسها، ويمكن الاستعاضة بما يلى :

(قلد) يقلد سيفا أو طوقا أو قلادةgird فلادة gird و طوق أو حزام girde. قلادة أو مفتول أو مسوّر garden. وتطلق الكلمة على ما نسميّه في العربية (حديقة)

* وأورد الكاتب ص 178: نبيه، نبيل nimble ولو تأملنا المفردات الانجليزية ذات العلاقة لوجدنا أن تفسير الكاتب أعلاه لايتفق ومفهوم الكلمة، ويمكن أن نضع كلمة عربية مناظرة كاللي :

^{8)} أنظر هامش رقم (4).

(غل) نمِل، خفيف الأصابع في العمل، حاذق، ذكي nimble.

نملة أو أكلة أو بثرة noma. ينمّل أو يخدر numb.

* وأورد ص 179: وردي = متورّد red ولو قرأنا القواميس الانجليزية لاستبعدنا تفسيرها بكلمة (ورد) لأنها تذكر بالدم، ولو كان معناها الاساس هو الورد لما استعملت لتذكر بالعنف والموت والخطر، ويمكن أن نفسرها بكلمة (ردع) وهو لون الزعفران والدم، كما تتضمن كلمة الردع معنى الكف أو الكفح.

* وأورد ص 182: صِنِهِ القاموس (= فخ = أحبولة) Snare ولو قرأنا القاموس الانجليزي لوجدنا أن الكلمة أعلاه تتفق بالتأسيس مع الكلمة الدالة على الضيق ومن ثم فان كلمة صنارة لا توافقها، ويمكن أن نضع بديلا عنها مايلي:

(حصر) يحصر، يصيق حصير أو محصور، تسك أو بخيل أو ضيق narrow حصير: أي شيء بحصر أو يحبس أو يمنع الانطلاق Snare

* وأورد ص 186 : الزفير : الريح الحارة Zephyr تشبيها بزفير النار

وتقول القواميس الانجليزية إنّ الكلمة تعني الريح الغربية وهي أرق الريح وألطفها وقد تغزل بها الشعراء وقرنوها بأنفاس الربيع الحلوة (9) ويمكن أن نضع كلمة (دبور) مقارنة لها مع ذكر الاختلاف الجغرافي الذي سبب الاختلاف في نوع الريح الغربية عندنا وعندهم.

ب ـ ورود كلمة عربية واحدة تناظر

كلمتين أو أكثر من الكلمات الانجليزية التي تختلف بالمعنى الأساس، مثال ذلك مايلي :

* أورد الكاتب ص 168 : عقد (قوس) arcade و ص 171 : عقيدة (حروف مقلوبة)

ولو راجعنا القواميس الانجليزية لوجدنا أن الكلمة الأولى هي من تأسيس arrow وليس هناك من رابط لفظي أو معنوي بينها وبين عقد. أما الكلمة الثانية أعلاه فهي مركبة من كلمتين وتعني بجزئيها الاقرار أو التصديق أو الايجاب. ويمكن أن نضع كلمة (عقيدة) كمعنى قاموسي لها ولكنه لا يصلح للغرض الذي توخاه الكاتب.

* وأورد الكاتب ص 169 : قضية تضية Cause قضية (فحره بضالية)

ومن يتصفح القاموس الأنجليزي يجد أن المعنى الأساس للكلمة الأولى هو الحدث الواقع أو الوضعية المصادفة أو الحالة التي يتفق أن يكون فيها شخص أو شيء أو فعل. أما الثانية فتدل على المسبّ أو المحرّك أو ذلك الشخص أو الشيء أو الأمر الذي يكون له الأثر الفعّال في خلق حالة الأمر الذي يكون له الأثر الفعّال في خلق حالة معينة. ولنا الحق هنا أن نسأل كاتب المقال إن كان يجوز وضع كلّ من الكلمتين أعلاه بموضع الأخرى في أية جملة من الجمل الانجليزية !

* وأورد الكاتب

ص 173 : جند .geld .gelid .gelid .glaciate .glaciate .gladiator .174

⁹⁾ أنظر: مقدمة حكايات كنتريري للشاعر الانجليزي جفري جوسر :.G. Chaucer, The Canterbury Tales, Penguin Books, 19 وترجمة المقتطع ما يلي : في شهر نيسان، اذ تستحم المزارع والكروم بقطرات المطر، فيفوح شذاها، وتهب أنفاس الرباح الغربية الرقيقة.

.jolt : جلد 176

ولدى مراجعة القواميس الانجليزية نجد أن الكلمات أعلاه مختلفة في التأسيس ومختلفة في المعنى الأساس (ماعدا الثالثة والرابعة فهما متاثلتان) ويتبادر إلى ذهن القارىء الذي يرى الكلمات الانجليزية المختلفة والمعنى العربي الواحد، أحد أمرين، فإما أن تكون اللغة العربية، على سعتهاءقد ضاقت وليس فيها ما يدل على الفلق والقطع والصراع والضرب والبرد، غير كلمة واحدة هي (الجلد)، وإما أن تكون اللغات الأوربية قد اشتقت كل الكلمات أعلاه من الجليد بمعنى البرد الشديد، والأمران يناقضهما الواقع اللغوي العلمي لكلتا اللغتين.

* وأورد الكاتب:

ص 179 : جرّب prove.

.Scab جَرَب 180

ومن يطلع على القاموس الانجليزي يجد أن الكلمة الأولى مركبة من جزئين هما : pro-, be ولا علاقة لكليهما بالجرب لفظاً ولا معنى، وانما بتركيبهما سوية تكونت كلمة تعني القيام بعمل أية سابقة تصبح بعد اثبات صحتها برهانا أو دليلا أو بينة proof، والكلمة الثانية هي من تأسيس Shave بينة وحت أو حك. بعنى (سحف) أو حلق أو قشر أو حت أو حك. وقد استعمل أسلافنا كلمة (جرب) في الموضعين انطلاقا من (الحلق) الذي يتضمن المعنيين. ولكن المنطلق الذي أسست منه الكلمتان في الانجليزية المنطلق، ولذا فان تفسير الكاتب أعلاه يمكن أن يكون قاموسياً لكنه لا يصلح للهدف الذي أراد الوصول إليه.

* وأورد الكاتب

ص : 177 : مصمت massive.

mute : مامت

وإن نحن عدنا-إلى القاموس الإنجليزي لوجدنا أن تأسيس الكلمات ومعناها الأساس يختلف. فالكلمة الأولى لا يمكن أن تناظر (صمت) لا باللفظ ولا بالمعنى، وقد وضع صاحب قاموس المورد كلمة (مصمت) في المقام الرابع من دلالات الكلمة مما يظهر قناعته بأنها ليست الكلمة الدالة على المعنى الأصيل على الرغم من أنها من وضع مجمع اللغة العربية بالقاهرة. ويمكن أن نضع إزاءها (مشج، مشيج) أي خليط متراكم، وتفسر بالضخم أو الكبير أو الثقيل وتطلق أيضا على الشيء المكتظ الذي لا فراغ بداخله. أما الكلمة الثانية فهي صفة لمن لا ينطَّق، لالكونه يفضل الصمت أو أنه صامت لعدم وجود من يكلمه، وإنما لعدم صلاحيته للنطق: أبكم، أخرس، وقد نترجمها بالصامت ولكن في غير المقام الذي يهدف إليه الكاتب، وذلك لأنها تشترك بالتأسيس مع mysterious التي فسرها الكاتب بكلمة مستور وهي الاخرى ليست من الستر ولا الصمت، وإنما من الغموض الذي لايدرك كنهه كالموت والحياة والروح وما أشبه. وأما الكلمة الثالثة فنسلم مع الكاتب أن ترجمتها في محلّها.

* وأورد ص 182: طريق Street وكتب إزاءها: حرف S في الانجليزية يرد أحيانا للتسهيل ويكون زائدا ومثله: طرق Strike بمعنى ضرب ورطم.

ص 184 : طريق (= درب) trick (فيه حيلة)

ولو قرأنا المصادر الانجليزية لما وجدنا بين الكلمات الأربع أعلاه أية صلة بالتأسيس أو بالمعنى الأساس. فالكلمة الأولى لا تتضمن معنى الطرق وإنما هي تشترك بالتأسيس مع كلمات بمعنى النشر، فتكون كلمة (شارع) مثلا أصلح لمناظرتها، ثم إن

المصادر الانجليزية تذكر أنّ صوت t يأتي زائد! بين صوتي sr (10). أما الكلمة الثانية فتواكبها كلمة (طرق) التي وضعها الكاتب. ولكن الثالثة إفريقية وتتضمن معنى التحوّل والهجرة ومنها أخذت آثار الأقدام أو العربة والكلمة الرابعة تعني الخدعة أوالغش ولا تفسرها كلمة طريق.

* وأورد الكاتب ص 185 : فقدان (فراغ) vacuity

ص 185 : تفقد visit.

وترينا القواميس الانجليزية عدم وجود علاقة بين الكلمتين بالتأسيس والمعنى الأساس، ويمكن أن نضع كلمة (فضاء) مناظرة للأولى، أما الكلمة الثانية فان معناها الأساس هو الرؤية الدالة على المعرفة لذا فان كلمة (تفقد) لا تفسرها.

ج - ورود كلمات عربية مختلفة الجذور تقابل كلمات انجليزية متاثلة، ومن النماذج التي وردت على هذه الكيفية ما يلي:

* أورد الكاتب ص 168 : الكاحل (رسغ ankle (القدم) ankle . ص 168 : حلخال

ومن يتصفح القاموس الانجليزي يجد أن الكلمة الأولى لاعلاقة لها بالكحل، وأن دلالتها الأصلية هي (العقل) أو الربط بمعنى أنها ارتباط ما بين عظمين أو عظام فهي كا نقول بالعربية (مفصل) وأن الكلمة الثانية فانها نفس سابقتها مضافا إليها لاحقة التي تعنى الحلية التي تلبس عليها، وتعني هنا (العقال) أو الشكال أو الطوق، أو الخلخال، كا نسبه في لغتنا العربية.

* وأورد الكاتب ص 167 : أقرّ (أجاز) .accredit ص 171 : قرض (= سلف)

credit

ص 171 : عقيدة credo.

وترينا القواميس الانجليزية أن الكلمات الثلاث أعلاه هي من تأسيس واحد، لذا فإن الاتيان بثلاث كلمات مختلفة لتناظرها هو أمر لايتفق وهدف صاحب المقال. وقد سبق أن شرحنا هذا التأسيس أعلاه.

* وأورد الكاتب ص 180 : صاف .Safe (= محرر من الأذى ومضمون) صلحة (قذيفة صلحة (قذيفة .Salvo ملقاة)

ويقول القاموس الانجليزي إنّ الكلمتين من تأسيس واحد ولذلك يمكن أن نجد في لغتنا العربية كلمة واحدة تؤدي المعنى فنقول مثلا: (صون) مصون Safe ؟ صوان، حجر Salvo. وبذا تغطي الكلمة العربية الكلمة الأصلية والكلمات المتعلقة بها.

thick شيك 184 : سميك thicken ثخّن thicket

ومن الواضح أن الكلمات الثلاث أعلاه هي من نفس التأسيس وكان جديرا بالكاتب أن يستعمل مشتقات كلمة واحدة هي (ثخن) ثم يفسر كلا منها وفقا للمعنى الذي استعملت به.

وبعد، فإن صاحب المقال المنشور في مجلة

R. Palmer, op., cit., 62. (10

المسان العربي (23 لسنة 1984). وهي المجلة المتخصصة التي تصدر عن مكتب تنسيق التعرب، والذي تؤخى إقامة الدليل على وجود تشابه بين جذور الكلمات الانجليزية (هندية أوربية) والكلمات العربية (سامية حامية)، لم يكن موفقا في إصابة هدفه، ويبدو جليًّا مما ورد في نماذجه المقارنة، أنه لم يعتمد في دراسته على مصادر لغوية أو قواميس انجليزية حديثة، لأن تلك المصادر كفيلة بإعطاء فكرة واضحة ووافية عن كل كلمة ترد فيها. وأود هنا أن أبين للقارىء أنّ تعقيبي على مقالة الكاتب

أعلاه، لم يكن نتيجة قراءتي تلك المقالة وتدقيق ماجاء فيها فحسب، ذلك لأني كنت منذ أوائل السبعينات أقوم بمثل هذه الدراسات المقارنة. وقد صدر لي في عام 1979، وبتعضيد من وزارة الثقافة والفنون العراقية، جزء صغير تحت عنوان: (بين العربية والانجليزية، مفردات متناظرة) ولست براضية عن ذلك الجزء الآن إذ أن البحث قد تم مفصلا، وآمل أن يطبع ويكون في متناول الايدي، كما آمل أن يضيف شيئا جديدا وأصيلاً إلى هذا الموضوع الذي غدا في الوقت الحاضر موضع اهتمام الكثيرين.

ناجية غافل مراني ــ بغداد ماجستير أدب انجليزي (مقارن) من الجامعة الأمريكية في بيروت. مسجلة على دكتوراه في قسم اللغة العربية والدراسات الشرقية في الجامعة المذكورة.

بسم الله الرحمن الرحيم

. الأستاذ الدكتور حسني سبح في ذمة الله

تلقت أسرة مكتب تنسيق التعريب ببالغ الحزن والأسى، نبأ وفاة المغفور له الدكتور حسني سبح رئيس مجمع اللغة العربية في دمشق.

ويتوجه مدير المكتب الأستاذ عبد الجليل بلنحاج وجميع العاملين معه بخالص العزاء الى أسرة الفقيد وإلى وطنه وأمته وإلى أسرة مجمع اللغة العربية والمربين والمعلمين وأساتذة الجامعات والمفكرين والعلماء العرب.

فله مغفرة من الله ورضوانه وإنّا لله وإنّا إليه راجعون.

| معجم مصطلحات علم الحياة الجهاز العصبي د. صادق الهلالي معجم مصطلحات علم المتحجرات د. فاروق صنع الله العمري لغة الكيمياء والبتروكيمياء (تتمة) لغة الكيمياء والبتروكيمياء (تتمة) د. مصطفى ديون د. مصطفى ديون المصطلح اللساني _ معجم فرنسي انجليزي عربي(١٧) د. عبد القادر الفاسي الفهري معجم المتواردات (عربي _ فرنسي)، (١١٧). معجم المتواردات في علم التوازن (الاستتيكا) عائمة مصطلحات في علم التوازن (الاستيكا) د. محمود فوزي حمد وآخرون د. محمود فوزي حمد وآخرون | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|---|--|
| (انجليزي - عربي) د. فاروق صنع الله العمري لغة الكيمياء والبتروكيمياء (تتمة) (فرنسي - انجليزي - عربي) د. مصطفى ديبون المصطلح اللساني - معجم فرنسي انجليزي عربي(١٧) د. عبد القادر الفاسي الفهري معجم المتواردات (عربي - فرنسي)، (١١٧)، عبد العزيز بنعبد الله قائمة مصطلحات في علم التوازن (الاستتيكا) النجليزي - عربي) | (انجليزي — عربي) |
| (فرنسي — انجليزي — عربي) د. مصطفى ديون المصطلح اللساني — معجم فرنسي انجليزي عربي(١٧) د. عبد القادر الفاسي الفهري معجم المتواردات (عربي — فرنسي)، (١١٧)، عبد العزيز بنعبد الله عبد العزيز بنعبد الله المتيكا) المائمة مصطلحات في علم التوازن (الاستتيكا) | (انجليزي — عربي) د. فاروق صنع الله العمري |
| د. عبد القادر الفاسي الفهري معجم المتواردات (عربي ــ فرنسي)، (VII)، عبد العزيز بنعبد الله عبد العزيز بنعبد الله التوازن (الاستتيكا) (انجليزي ــ عربي) | (فرنسي ــ انجليزي ــ عربي) د. مصطفى ديبون |
| (انجليزي — عربي) | د. عبد القادر الفاسي الفهري معجم المتواردات (عربي ــ فرنسي)، (VII). |
| | ٠ (انجليزي — عربي) |

مشروع مصطلحات علم حياة الجهاز العصبي

PROPOSAL FOR NEUROBIOLOGY TERMS

ــــــ الدكتور صادق الهلالي.

الجهاز العصبي من أوسع أجهزة جسم الانسان انتشارا، ومن أكثرها اتصالا بأعضاء الجسم العديدة، وأشدها تأثيرا في وظائفه المختلفة. وهذا الجهاز أعقد الأجهزة، إذ أن له أقساما كثيرة يحتوي كل منها على العديد من المراكز والنوى والأعصاب الواردة والصادرة منها والمتباينة في وظائفها وأساليب عملها والمرتبطة مع بعضها البعض بسبل وطرق عديدة، ولكل منها مسمياته.

وقد جلب هذا الجهاز انتباه الانسان منذ أن نظر لأول مرة إلى خلقه، وراح يعزي إليه مختلف الوظائف الحسية والحركية والنفسية والعقلية والعاطفية وصار يعطي أقسامه ووظائفه أسماء تشابهت أحيانا مع أشكال أجزاءه أو مع وظائفها أو اتصالاتها أو موقعها أو لونها. كما وضع للبعض منها أسماء تعكس مفهومه الفلسفي الحاص بهذا الجهاز. وتعددت الأسماء حتى لنفس القسم باختلاف طرق دراسته، فراح المشرحون مثلا يضعون لها أسماء تختلف في فراح المشرحون مثلا يضعون لها أسماء تختلف في أحيان كثيرة عن تلك التي وضعها المجهريون أو الوظائفيون. وللعلاقات التشريحية والوظيفية العديدة

بين هذا الجهاز وكافة أعضاء الجسم وبين أقسامه المختلفة نفسها ولكثرة واتساع الأعراض التي تولدها أمراضه، ولتباين وتعدد مسميات أجزائه ووظائفها وأمراضها كثرت مصطلحاته لحد صارت تشغل حيزا كبيرا من المعاجم الطبية بالرغم من الكثير منها الذي لم تحتويه بعد.

وهناك اليوم اهتمام كبير بدراسة كل مناحي هذا الجهاز بمجموعه فيما يسمى بالعلوم العصبية التي تشمل دراسة علم تشريحه (انجهري والعياني) وتكونه الجنيني ووظائفه وأمراضه وعلاجاتها. كما تشمل هذه العلوم أيضا وظائف الجهاز الحسية والحركية والعقلية والنفسية والعاطفية وحتى أقسام أجهزة الحس الخاصة. وهذه العلوم تحوي فيما بينها مجموعة هائلة من المصطلحات تضمنت المعاجم الكثير منها ولا زال بعضها لم يدخل معاجمنا بعد.

كما وُجد تباين بين الكثير من المصطلحات

الدكتور صادق الهلالي، مركز ألملك فهد للبحوث الطبية، جامعة الملك عبد العزيز، ص. ب. 23 12. جدة 83 12. المملكة العربية السعودية.

المقرة من قبل مجامعنا وهيئاتنا أو المنشور منها في مجموعات مصطلحاتنا أو في معاجمنا الطبية. فكان من المناسب درس هذه المصطلحات دراسة موضوعية لاختيار أنسبها وأقربها إلى المفهوم العلمي المقصود منها لوضعها سوية أمام المهتمين بهذه العلوم لاختيار أصلحها.

ولذا صار من الواجب جمع هذه المصطلحات وتقديمها كمشروع للمهتمين بهذه الحقول العلمية لنقدها ومناقشتها وقبول المناسب منها وتداولها وتهيئتها لاضافتها إلى ذخيرتنا المصطلحية.

ولقد جُمعت في هذه الحلقة مجموعة مصطلحات تشريح و أجنة ووظائف الجهاز العصبي بكل أقسامه وملحقاته ويشمل ذلك بالطبع أجهزة الحواس الخاصة وأقسام الجهاز الجسدية والذاتية والمركزية والمحيطية. وستتضمن الحلقات القادمة، انشاء الله، مصطلحات باقي علومه.

لقد جُمعت هذه المصطلحات من مراجع هذه العلوم ومن المعاجم الطبية واختير أهمها وأكثرها شيوعا واستعمالا، وبُحث عن المرادفات العربية المقابلة والمتوفرة أو التي أقرت من قبل مجامعنا العربية وتم اختيار أقرب المصطلحات العربية لمفهوم مرادفاتها الأجنبية ووضع المصطلح عندما كان وافيا ومناسبا ومقبولا لوحده. أما في حالة عدم الاقتناع بمصطلح واحد فقد وضع المصطلح الأكثر قبولا أولا تليه المرادفات الأخرى التي قد تكون مناسبة وتؤدي المعنى المقصود. وقد وضع، في حالات عدم توفر مصطلح مقر ومنشور للمرادف الأجنبي، مصطلح أو مصطلحات جديدة لاختيار أكثرها ملائمة من قبل الدارسين لها. وقد حاولنا الالتزام بما نشر في قبل الدارسين لها. وقد حاولنا الالتزام بما نشر في

المعجم الطبي الموحد قدر استطاعتنا تلافيا لزيادة الفوضى في حقل مصطلحاتنا الطبية. ولم يشر في أي حال من الأحوال إلى مرجع أو مصدر المصطلح، لا لاغفال النقاد إنما لتشجيعهم على نقده دون أي اعتبار لمصدره. وقد أوردت في آخر المشروع قائمة بالمراجع التي استشيرت لغرض هذه الدراسة، سواء في انتقاء المصطلحات أو في تقويمها أو في منهجية وضعها.

وقد استعملت المنهجية المذكورة في وضع المصطلحات أو في تعريبها غير أننا ثبتنا المصطلحات المعربة بالشكل الذي تلفظ به بلغاتها الأصلية أو باللغة الانكليزية من دون تحريف. إن ذلك بنظرنا مهم جدا كي يتعلم دارس الطب بالعربية أن يتلفظ هذه الكلمات بالصورة التي يلفظها بها أهلها كي لا يجد صعوبة عند تحدثه بعد ذلك باللغة الأجنبية مستعملا هذه المصطلحات بشكل مغاير لما وضع به بلغته الأصلية.

ولابد من الاشارة إلى أن الكثير من المصطلحات الواردة هنا مركبة من أكثر من كلمة واحدة، وذلك لأن الكثير من المصطلحات تختلف في دلالاتها عند تركيها لتوليد مصطلح علمي خاص عن مفهومها عند استعمالها بمفردها. كما لابد من ذكر صعوبة تذكير أو تأنيث وتعريف أو تنكير العديد من هذه المصطلحات إذ يلاحظ في أحيان كثيرة خلط في اختيار أدق الحالات وأقربها لمفهوم المصطلح العلمي فلابد من التنبيه إليه.

وعسى أن نرى ردود فعل المهتمين بهذه العلوم وبمصطلحاتها لتقويمها ولتحفيز ظهور مكملاتها في حقول العلوم العصبية الأخرى.

| abducens occuli | مُبعُدة المُقلِة |
|---------------------------------------|---|
| abducent colliculus | أكيمة المُبعِّد |
| abduction | تبعید ،إبعاد |
| aberration | زيغ |
| aberration, chromatic. | زُيغ لُوني |
| aberration, dioptric (= spherical a.) | زَيغ انكساري (=زُيغ كُروى) |
| aberration, distantial | زُيغ بُعدي |
| aberration, emotional | زَيغ إِنفعـالي |
| aberration, mental | زَيغ عَقلي |
| aberration, spherical | زيغ كُـروي |
| abnormal | غ ن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| abnormality | شدوذ |
| absolute | مُطُّلُق |
| | فَتْرُة العِصيان المُطلَق ،دور الحَران |
| absolute sensory threshold | عُتَبة الحِسّ المُطلُق |
| abstract thinking | تُفكير مُجرِّد |
| abstract thought | فِكرة مُجرُدة |
| acceleration, angular | تُعجيل زاوّي ،تسارُع زاوي |
| acceleration, linear | تعجيل خَطي ،تسارُع خُطْي |
| accessory | إضافي ،مُلحَق |
| accommodation | - تُكيُّف |
| accommodation, ocular | تَكيُّف العين |
| acetylcholine | أُسِتْ اين كُولِين |
| acetylcholinesterase | إستيرار الأيسيتايل كُولين |
| acetylcoenzyme | تُميم الأُسِيتُايل كُولِينَ |
| acid taste | مَذُ اق حَامُضِي ،طُعْم حَمضي |
| acoustic | سَمْعُي ، مَوْرَتِي |
| acquired relfex | مُنْعِكَسِ مُكُتُسِيبِ |
| | ا- فَرط الإُحساس ٢- الُم الأطراة |
| acrognosia | معرِفة الأطراف |
| | • |

action action, after action, cumulative action, muscarine action, nicotine action potential, compound action potential, diphasic action potential, evoked action potential, monophasic action, relfex action, trigger activating system, ascending activating system, reticular acuity of vision adaptation adaptation, color adaptation, dark adaptation, light adaptation, retinal adenohypophysis adenosine diphosphate adenosine monophosphate adenosine triphosphatase adenosine triphosphate adequate stimulus adiodochokinesia aditus of mastoid antrum adrenaline (= epinephrine) adrenergic adrenergic receptor adrenergic synapse adrenolytic affect affective reaction afferent

جُهد الفعل المُركّد جُهدالفِعل ثُسَائِي الطُور جُهد الفعل المستشار جُهد الفِعل أحادى الطَـور فعل اضعكاسي ءفعل مُضعكُس رفعل الزناد الجهاز المُنشِّط الصاعد الجهاز المُنشّط الشّبكي حِدَّة البَصر ،حدَّة الأبصار تُلاوُم ، مُلاءًمة مُلاءَمة لونية ،التلاؤم للون مُلا مُمة ظلامية ، التلاوُم للظلام مُلاءُمة ضوئية ، التلاوم للضوء تلاوم الشكية النخامل الغدية أدينوسين ثنائي الفوسفات أُدِينُوسِين أُحادي الغُوسفات إستيراز الأ دينوسين الثلاثى الفوسفات أدينوسين ثلاثي الفوسفأت مُنبِّه کافی،مُنبِّه و افی لاتناوبية الحركات مُدخل غار الخُشاء أُدرينالين (= أَبِينِفُرِين) أُدرينالي الفِعُل مُسْتَقْبَلَة أُدرينالية الفعل مُشبَك أدرينالي الغِعْل حال الأدرينالين وجدان ،عُاطفة ،يُوْشِرُ في إستجابة عاطفية وارد ،مُورد

| • | • |
|-------------------------------------|---|
| afferent nerve | عصب وارد ،عصب مُورِد |
| afferent nervous system | البَّهاز العصبي الوُّارِد |
| afterbrain | الدمأغ المؤخر |
| afterdepolarization | زوال إستقطاب تلوي |
| afterdischarge | تفريغ يتلوي |
| afterhyperpolarization | فرط الأستِقطاب التِلوي |
| afterimage, negative | مُورة تُلوية سَالِبة |
| afterimage, positive | صُورة تكوية مُوجبة |
| after-loaded | خُلوِية التُحصيل |
| after-loading | تَحميل شِلوِي |
| afterperception | إدراك تلوي |
| afterpotentials | جهود تلوية |
| aftersensation | حِسَّ خِلوي |
| aftertaste | تَذْوق تِلوِي ، |
| agnosia | مُمْدَ مَنْ اَنْمَ |
| agonist | |
| agraphia | اللاكتُـابِـَيَّة |
| air conduction | تُوصِيل هو ائي |
| air sinuses | جِيوب هو ائية |
| akinesia | لاحركية |
| ala cinera | الجُناح السِنجابي |
| ala crista gali | جَنُـاح عُرِّفِ الديك |
| ala lobuli centralis cerebelli | جَنَاح الغُصيص العَرْكزي للمُخيخ |
| alar lamina of neural tube | الصُغِيحة الجَنَاحية للأنبوب العصبي |
| alar plate | مُفِيحة جُنَاحية |
| alert | يَقِظ، مُنتُبِه |
| alertness | يَقُظة |
| alesthesia | حِسّ الوعي |
| algesia | السَأَلُم ،فرط حِسَّ الأَلَم |
| algesiometer (* algesimeter) | مِقياس التأتَّم حِسَّ الأَلَم ،التأَلُّم |
| algesthesia | حِسَّ الأَلَم ، التأَّلَّم |
| allocortex (= archicortex = archipa | قِشْرُة المُخ البِدائية (llium) |
| allodendritic cell | خلَّية مُتباينة التَعضُن |
| all-or-none law | قانون الكُل او العُدم |
| alpha adrenergic receptors | مُستَقَسِلات أُلفا الأُدرينالية الفِعل |

alpha motor neurone alpha receptor alpha rhythm alpha waves alternating reflexes alternating responses alveus hippocampi amacrine cell amblyopia amiculum of dentate nucleus amiculum of olive Ammon's horn (= hippocampus) amnesia ampulla ampulla of semicircular canal amygdala amygdala of cerebellum amygdaloid body anastomosis, crossed nerve anelectrotonus anesthesia angiography, cerebral angle, iridocorneal, angle, cerebellopontine animal, decerebrate animal, spinal anion annulospiral endings anodal block anode anode closing contraction anode opening contraction ansa cervicalis ansa hypoglossi ansa lenticularis

ansa peduncularis ansiform lobule antagonist anterograde (=antegrade) anterior chamber anterior commissure anterior horn cell anterior perforated substance anterior pillars of fornix anterior root antidromic conduction antigravity muscles antiserotonin antrum, ethmoidal antrum, frontal antrum, tympanic anulus conjunctivae anulus iridis major anulus of aqueduct anxiety aperture, pupillary aperture of Lushka aperture of Magendi aphasia apparatus, auditory apparatus, gustatory, apparatus, lacrimal apparatus, vestibular apparatus, visual apperception appestat apraxia aqueduct, cerebral aqueduct, cochlear

aqueduct, midbrain

مُتجه نحو الأمام ،مُمتُد نحو الأمام الحُجْرَة الأمامية ،الغُرْفَة الأمامية المُلتَقى الأمامِي،الصِوار الأمامِي خلية القَرُّن ِ الأمامي المادة المُثقَبة الأمامية أعمدة القبو الأمامية الجدر الأمامي توميل معاكس عضلات مُقاومة للجأذبية مهاد السيروتونين غار الغربال الغار الجبهي الغنار الطبلي خُلُقَة المُلتُجِمة الخُلقة القُرحية الكبيرة الجهاز الذُوقي ،جهاز التُذوق الجَهْاز الدهليزي الجَهاز البَصري إدراك وأاعي ، إدراك حسي نَاظِمُ الشَّاهِيةِ ،مُنظِمِ الشَّاهِية اللاأدائية ،عَمَّه حَرَّكِي المسال المخي مَسَال القُوقَعة مُسَال الدَّماع المُتُوسط

aqueduct of Sylvius aqueduct, vestibular aqueous humor arachnoid granulations arachnoid mater الزُغُابِأَت العَنكَبُوتِية arachnoid villi arc, reflex الدُماغ البدُائي archencephalon archicerebellum المُخيخ البدائي archicortex القشرة المُخية البدائية القشرة المُخية البدائية archipallium (= allocortex = archicortex) الجسم المُخطَط البِد ائي بأحة archistriatum area احة سُمعية area, acoustic area, apical باحة ترابُطية ،باحة إرتباطية area, association area, auditory area, Broca's باحة برُوكا بأحة برودمان area, Brodmann's الباحة الحِزامية area, cingulate الباحة الشُمية الداخلية area, entorhinal area, frontal باحة الجُزيرة area, insular area, macular area, mamillary بأحة حركية area, motor بأحة قُذُالية ،باحة قُ area, occipital الباحة الشُمّية area, olfactory الباحة جنت الشُمية area, parolfactory الباحة الصافية area, pellucida الباحة حول اللورية area, periamygdaloid الباحة حول الشمية area, perirhinal الباحة حول المُخطط area, peristriate الباحة الكُمَّثرِية area, piriform بأحة بعد المركزي area, postcentral

area, postrema area, precentral area, prefrontal area, premotor area, preoccipital area, preoptic area, prepiriform area, pretectal area, primary sensory area, psychomotor area, pyramidalis area, retrosubicular area, Rolandic area, sensorimotor area, sensory area, septal area, silent area, somatic . area, somatosensory area, somesthetic area, speech area, striate area, subcallosal area, supplementary area, suppressor area, taste area, tegmental area, temporal area, visual area, visupsychic area, visusensory area, Wernicke's arousal state artery, auditory

باحة بعد الحافة ،الباحة المنخفضة بأحة قبل المركزي الباحة قبل الجبهية الباحة قبل الحركية البَّاحة قبل القَّدُ اليَّة ،الباحة قبل القَّفُوية الباحة قبل البصرية باحة قبل الكمثرى بأحة قبل السقف الباحة الحسية الأولية باحة نُفسية حُركية الباحة الهرمية بأحة خلف الشصى بأحة رولاندو باحة حسية خركية باحة حِسَية باحة حاجرية باحة صامتة بُاحة جَسدية باحة جسدية حسية باحة الحسّ الجُسُدي باحة كُلامية بأحة المخطط بأحة تحت الثُغُني الباحة الأضافية باحة كأبتة باحة التَذوق باحة ستيفية باحة مُدْغِية باحة بصرية باحة بصرية نُفسية باحة بكرية حسية باحة فيرنيكة حالة اليقظة الشريأن السُمعي الشريئان القاعدي

artery, basilar

artery, calcarine الشريان المهماري artery, callosomarginal الشريان الثُفُني الحافي الشريبان السباعي artery, carotid artery, central الشريأن المركزي artery, cephalic الشريبان الراس artery, cerebellar الشريئان المُخيخي artery, cerebral شريان مُخي الشريبان المشيمي artery, choroidal الشريئان الهدبي artery, ciliary الشريئان المحيطي artery, circumferential شريان مومل artery, communicating الشريأن الأكليلاني artery, coronal الشريبان الجبهي الجدارى artery, frontoparietal الشريئان الجبهي القُطبي artery, frontopolar الشريئان الخميني artery, hippocampal الشريئان النخامي artery, hypophyseal الشريئان العبهادي artery, hypothalamic الشريئان الفُغُل ،الشريئان اللامُسمّ artery, innominate الشريئان التيبهي artery, labyrinthine الشريئان العُدَبِي العُخططي artery, lenticulostriate الشريئان البككلي artery, medullary شريان سِمَائي artery, meningeal الشريان القُذَالي ،الشريان القَفُوي artery, occipital الشريان البمرى artery, optic الشريبان جنيب الشاصف artery, paramedian الشريان حول البطين artery, paraventricular الشريبان الجداري artery, parietal الشريئان الجداري القدالي artery, parieto-occipital الشريئان الجداري المدغي artery, parietotemporal الشريان حول الشفنى artery, pericallosal الشريئان الجسرى artery, pontine الشريان الجدري artery, radicular الشريان الراجع artery, recurrent شریان شوکی artery, spinal الشريان المطرقي artery, stapedial

شريئان المُخطَط artery, striate الشريان تحت المُلتُقي artery, subcomissural الشريان المُدغى artery, temporal الشريان العبادي الرُكبيّ artery, thalamogeniculate الشريئان المهادي الحدكبي artery, thalamotuberal شريان الحدبة الرمادية artery, tuber cinereal الشريان الطبلي artery, tympanic شریان فَقُری artery, vertebral الشريان الدهليزي artery, vestibular ascending الجهاز المنشط الصاعد ascending activating system الجهاز الأستاطي الصاعد ascending projection system حركات مترابطة associated movements بأخات إرتباطية فشرية association cortical areas ترابُط الأفكار ،تداعي الأفكار association of ideas الياف إرتباطية قشرية تعلّم مُترابط associative cortical fibres associative learning ذاكرة مُترابطة associative memory تغكير مترابط associative thinking عُمَّه التَّجسِيم astereognosis astigmatism خلية نُجمِية astrocyte دبقية نجمية astroglia تراکم غیر مُتزامِن asynchronous summation asynergia ataxia. athetosis atlas atonic atrophy atropine attention attitude audibility curve audiogram

audiography audiometry auditory auditory masking auditory ossicles العُظيمات السّمعية القَناة السَمعية (= قناة أُوستاكِي) auditory tube (= Eustachian tube) automatic behavior autonomic autonomic ganglia الجَهْاز العُمنِي الذاتي autonomic nervous system مُنْعَكِّس شُرطِي إِجْتِنابي avoidance conditioned reflex axis, brain axis cylinder axis, optical axoaxonic synapse axodendrite axodendritic synapse axolemma axon axon collaterals برون المحوار ،سُرة المحوار axon hillock شُدُّفَة المحور الأولية axon initial segment نهايات المحوار axon terminals بر اعم المحوار axonal sprouts جبلة المحوّار axoplasm شُبكة هَيُولِي المِحْوُار axoplasmic reticulum axoplasmic transport

- B -

bag, synaptic
balance, body
ballism
ballistic movements
band, diagonal, of Broca

مِحفَظة مَشْبَكية تُوْارن الجسم القَدْائِفِية حركات قُذائِفية شَريط برُوكاً المائِل شَريط برُوكاً المائِل

| baragnosis | فُقد ان حِسَّ الوزن |
|---------------------------------------|--|
| Barany's test | فُحص بنَّار ًا نِي |
| baresthesia | حِسَّ الضغط ، حِسَّ الوزن |
| baroceptor | مُسْتَقْبِلة الضَغط |
| barognosis | معرفة الوزن وحسّ الوزن |
| baroreceptor | مُستُقْبِلة الضُغط |
| basal ganglia | العُقَد القاعدية |
| basal plate | الصَفيحة القاعِدية |
| basal telencephalon | الدماغ الأنتهائي القاعدي |
| base, cranial | فاعدة القِحف ،قاعدة الجُمجُمة |
| basilar membrane | الغِشَاءَ القاعِدِي |
| basis cerebri | الوجه السُغلِي للمُخ ،قاعِدة المُخ |
| basis modioli | قاعِدة عِمَاد القوقعة |
| basis pedunculi | قاعدة السُويقة |
| basis stapedius | قاعدة الرّكاب |
| bathyesthesia | الحس العُميق |
| behaviour | سكوك |
| beta adrenergic receptors | مُستَقْبِلات بِيتا الأدرينالية الفِعل |
| beta blockers | مُخْصِراًت بيشا |
| beta endorphin | أندورفين بيشا |
| beta motor endings | يهايات بيتا العركية |
| beta receptors | مُسْتَقْبِلات بيتا |
| betweenbrain (=diencephalon = interbr | الدَّاغُ الأوسط (ain |
| Betz cells | خلایا سِیتز |
| bilateral respresentation | تَمثيل بَالجأنبين |
| binocular vision | إبصار بالعينين |
| biological clock | ساعة حياتية |
| biphasic action potential | جُهد فِعل ذو طُورين |
| bipolar neuron | جُهد فِعل دُو طُورين عَصُوْن دُو قُطبين |
| bitter taste | مَذٰاق مُر ،طُعَم مُر |
| blind spot | البُقعة العَمياء ،النَّعَطُة العَمياءَ |
| blindness, night | عَشاوة ،عَمنْ لُيلي |
| blindness, word (= alexia) | عُمُه الكلِمات (=اللَّاقُرائِية) |
| block | احما |
| block, nerve | إحصار العصب |

عوامل مُحصرة تُسَافُسية blocking agents, competitive عوامل مُحصرة مُزيلة الإستقطاب blocking agents, depolarizing حائل الدمالدماغ blood-brain barrier تُوارُن الجسم body balance ترازن الجمم body equilibrium وضع الجسم body position الجسم الصرسي body, restiform الجسم المنخرني body, trapezoid الجسم الرُجاجِي body, vitreous التكوصيل العظمى bone conduction التيه العظمي bony labyrinth أزرار مسكية boutons, synaptic أزرار إنتهائية ابراعم إنتهائية boutons, terminal أزرار إنتبائية ،ترايم إنتهائية boutons terminaux brachial الأُكَيْمَة العُلوية brachium conjunctivum ذراع الأُكُيْمَة brachium of colliculus . ذِراع الجِسر brachium pontis ذِراع الرُّباعية ، ذراع رُباعية الخليمات brachium quadregeminus الدماغ brain (= encephalon) محور الدماغ brain axis إرتجاج الدماغ brain concussion تُغريسة الدماغ brain scan تصوير الدماغ المقطعى brain tomography تصوير الدماغ الطبوغراني brain topography جذع الدماغ brainstem سُقف جِدع الدماغ brainstem roof سقف جذع الدماغ brainstem tectum سقيفة جذع الدماغ brainstem tegmentum bregma bregmatic بُرُامِم تَدُوقية ،بُرُامِم ذُوقية مُعلة bud, taste بصه بُعلة تذوقية ،بُعلة ذَوقية رُ bulb bulb, gustatory bulb, Krause's

bulb, olfactory bulbar bulbopontine bulboreticular bulboreticular facilitatory area bulboreticular inhibitory area bundle bundle, circumolivary bundle, mamillothalamic bundle, medial forebrain bundle, nigrostriate bundle of Vicq d'Azyr bundle, olivocochlear bundle, papilomacular bundle, solitary bundle, subcallosal burning pain burnt smell burst of brain waves.

البصلة الشّعية بصلي بسري بصلي جسري بصلي شبكي الساحة البصلية الشبكية المُيسَّرة الباحة البصلية الشبكية المُنبَطة المُرْمَة البحرْمَة حول اللوزية المُرْمَة الدماغ القُدامي الأنسية الحُرْمَة الدماغ القُدامي الأنسية الحُرْمَة الدماغ القُدامي الأنسية الحُرْمَة السود اوية المُخطَطية حُرْمَة الرئيتونية القُوقَعِية الحُرْمَة المُنغردة الحَرْمَة المُنغردة المُخرَمَة المُنغردة المُرْمَة المُنغردة المرق المُنغرة العرق رائيحة الحرق رائيحة الحرق

- C -

calcarine cortex
callosal sulcus
camera oculi anterior
camera vitrea bulbi
Campbell's cortical map
canal, cerebrospinal
canal, lacrimal
canal, neural
canal of Schlema
canal, vertebral
canthus
capsule, external
capsule, internal

القِشرة المِهمازية
التَّلُمُ الْثَفَني
غُرفَة العين الأمامية
غُرفَة العين الزُجاجية
مُخطُط كاميل للقشرة
القَناة المُخية الشُوكية
القَناة الدُمعية
القَناة الدُمعية
القَناة العُصية
القَناة العُصية
مُونَ ،لِحاظ
المِحْفُظة الخارجية

| capsule, lens | محفظة العدسة |
|---|-------------------------------------|
| catabolic nervous system | الجَهاز العُصبي التُقويضِي |
| catacho-o-methyl transferase (COMT) (حسر | كاتاكول او ميثايل ترانزفيريز (كو |
| catecholaminergic pathways | طُرق كأتأكول أمينية الفِعل |
| ategorical hemisphere التُحليلي | نِصف كُرة المُخ الأنتقائي انصف كُرة |
| catelectrotonus | تُوشُر كهربْائي مُهْبُطِي |
| cathode | مُهُبُط |
| cathode closing contraction | تقلص غلق المُهْبُط |
| cathode opening contraction | تقلص فتح المَهْبُط |
| cathode ray oscilloscope | مِنظار الدبدبات بالأشعة المَهْبُطية |
| cation | هأ بِطة |
| cauda equina | ذُنب الغُرس ،ذُيل الحِصان |
| causalgia | ور حراق |
| cavernous sinus | الجَيب الكهفي ، |
| cavity, tympanic | التُجويف الطَبلِي |
| cell, amacrine of retina | الخلية الشُبكية اللامِحوْارِية |
| cell, anterior horn | خلية القرن الأصامي |
| cell, basket | خلية صُليّة ،خلية سُفُطيّة |
| cell, ependymal | خلية البِطانة العصبية |
| cell, excitatory | خلية إستثارية |
| cell, giant pyramidal | خلية هُرمية عِملاقة . |
| cell, glial | خلية دِبَقِية |
| cell, microglia | خلية دِبَقِية صُغرىٰ |
| cell, mitral | خلية تأجية |
| cell, mossy | خلية أشنية |
| طَهَا رِيَّة (ell, neuroepithelial (=neuroglia) | خلية دِبَقِية عُصبية،خلية عصبية |
| cell, neuroglial | خلية دِبَقِية عَصبية |
| cell, oligodendroglia | خلية دِبُقِية قليلة التَعْصُن |
| cell, phalangeal | خلية سُلاَمِية |
| cell, presynaptic | خلية قبل المُشبَك |
| cell, pyramidal | خلية هرصية |
| cell, Renshaw | خلية رينشاو |
| cell, satellite | خلية تايعة ،خلية ساتِلة |
| cell, Schwann | خلية شقان |
| cell, spindle | خلية مغزلية |

| cell, stellate | خلية نُجمية |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| cell, sustenticular | خلنية سانِدة ،خلية مُعلَّقة |
| cell, tactile | خلية لمصية |
| cenesthesia | حس الذات ، حسّ صِحة الجسم |
| center (also centre) | مُرْکَز |
| center, association | مُرْكُن تُرابُطي ،مركن إرتِباطي |
| center, autonomic integrative | مُركز ذاتي تساوقي ،مركز ذاتي تكامُلي |
| center, coordination | مركز مُنسَّق ، مركز تُنسِيقِي |
| center, dominant | مرکز مُهیّمِن ،مرکز سائِد |
| o center, excitatory | مرکز استثاری |
| center, facilitatory | مرکز شیسیری ،مرکز مُیسِّر |
| center, gaze | مركز الحَمَّلقة |
| center, inhibitory | مركز تُثبِيطي ،مركز مُثبِّط |
| center, pleasure | مركز إبتهاجي ممركز السرور |
| center, punishing | مركز عِقابي ممركز العِقاب |
| center, reflex | مركز إنعكاسي ممركز المنعكس |
| center, satiety | مركز الشع |
| center, speech | مركز الكلأم |
| center, thirst | مركز العُطش |
| center, visual | مركز بكري ،مركز الإبطار |
| center, vomiting | مركز التقيُوء |
| central canal | القناة المركزية |
| central deafness | صُمم مُركزي |
| central delay | تُأخِير مَركزي |
| central excitatory state | حالة إستثارية مركزية |
| central inhibitory state | حالَة تُثبِيطية مُركزية |
| central nervous system | الجهاز العصبي المركزي |
| centrifugal | صادِر ،مُبتعد عن المركز ،نابذ |
| centripetal | وارِد ،مُتجه نُحو المركز ،جأبِذ |
| cephalad | رابين |
| cephalic | رأسي |
| cephalon | راسُ |
| ceptor | مُتَقبِل ،مُستَقبِل |
| cerebellar convolution | تُلفيف مُخيخي |
| cerebellar flocculonodular lobe | الفُص النَّدُفي ۚ العُقدى المُخيخي |

cerebellar flocculus cerebellar lingula cerebellar peduncles cerebellar tonsil cerebellar velum cerebellar vermis cerebellopontine angle cerebellovestibular control cerebral cerebral activation cerebral aqueduct cerebral cortex, agranular cerebral cortex cytoarchitecture cerebral cortex, granular cerebral cortex, gyrencephalic cerebral cortex, heterogenetical cerebral cortex, heterotypical cerebral cortex, homogenetical cerebral cortex, homotypical cerebral cortex lamination cerebral cortex myeloarchitecture cerebral cortex, olfactory cerebral cortex, orbitofrontal cerebral cortex phylogenesis cerebral cortex, psychic cerebral cortex, somatosensory cerebral cortex, striate cerebral cortex synaptology cerebral dominance cerebral hemisphere cerebral peduncle cerebration cerebration, unconcious cerebromedullary cistern cerebrospinal fluid (CSF)

لُسينة المُخيخ أويقبات المخيخ لورة المخيخ الزأاوية المُخبخية الجسر، القشرة المنحية اللاكبيبية التنظيم الخِلوى لقِشرة المُخ القشرة المُخية الحبيبية القشرة المُخية التَلفيفية قشرة مُخية مُفايرة ورائياً قشرة مُخية مُغايرة ضمطياً رقشرة مُخية مُتجانسة وراثياً قشرة مخية متجانسة نمطيأ تصفيح القشرة المُخية تنظيم سبل القشرة المخية القشرة المُخية الشُمية القشرة المُخية العُجَاجية الجُبهية تطور القشرة المخية القشرة المُخية النَفسية القشرة المخية الجسية الجسدية القشرة المنخية المخططة بُحث تُشابُكات القشرة المُخية المُيمنة المُخية ،السيادة المُخية ينصف كرة المنع سُويقة المُخ إفتهام ،تَشغيل المُخ إفتهام لاشعوري الصهريج الصُفي النفاعي السُّائل المُخي الشوكي (سهش)

cerebrum cerumen cerumenous glands cervical segments العُقد الودية الرُق cervical sympathetic ganglia مُنعُكَسات مُتُعاقبة ،مُتسلسلة chain reflexes يليلة الودى chain, sympathetic الغرفة المائية chamber, aqueous الغرفة الأمامية chamber, anterior الغرفة الخلفية chamber, posterior الغرفة الزُجاجية chamber, vitreous channel character مفة مُكتَّبَة character, acquired character, dominant صفة خِلْقِية ، صِفة ولادية character, inborn character, recessive characteristic frequency مُستُغُبلات كِيميائية chemical receptors إنتقال كيميائي chemical transmission ناقِل كِيميائي chemical transmitter مستقبل كيميائي chemoreceptor chiasma التصالب البُصري chiasma, optic choline نبأيات كولينية الغعل cholinergic endings وسيط كوليني الفعل cholinergic mediator cholinergic nerve عصب كوليني الغعل إستيراز الكولين cholinestrase مُحاكِي الكولين cholinomimetic الحُبل الطُبلي chord, tympanic الوَّسَرِ المُوسِي ، الحَبِلُ الصُّوسِي chord, vocal chorda tympani nerve chorea choroid plexus

chromatic aberration كَارِه اللَّون ، رَاْفُضَ الصُّ زُمَّنُهُ ، زامِنة chromophobe chronaxie (= chronaxy) ciliary body ciliary muscle cinerea cingulate cortex circadian rhythm circle, vicious circle of Willis دارة تردُدية ، دارة تردُدية إرتجاعية دارة ثُنائية العَصُبُونات circuit, reverbrating circuit, two neuron circumflex nerve circumvallate papillae cistern الصهريج القاعدي cistern, basilar الصِهريج المُفيخي النُخاعي cistern, cerebellomedullary الصهريج التصالبي cistern, chiasmatic صهريج بين السُويقات cistern, interpeduncular cistern, lumbar cistern, muscular cistern, subarachnoid cistern, supracallosal الصهريج الكبير cisterna magna عُمود كلارك عمود كلارك مُنعُكُس المِطواة التَّطويلِي Clark's column clasp knife lengthening reflex إستجابة المطواة clasp knife reaction مُمَل المِطواة ، مُمَل مُنفلت clasp knife rigidity claustrum clavus cleft, synaptic clivus clonic contraction cIonus cIonus, ankle

clonus, patellar القرقعة العظمية cochlea, bony القوقعة الغشائية cochlea, membranous قَناة القُوقُعة cochlear duct ميكروفونية القُوقَعة cochlear microphonic cochlear resonance توضُّع النُّغم في القُوقَعة. cochlear tonotopical localization code coding coding, sensory information coding, spatial coding, temporal codominance cognition مِحوار رادف ، مِحوار جانبي collateral axon عُقدة رأدفة ، عُقدة جأنبية collateral inhibition colliculus أكيمة المُبعِد colliculus, abducent عمىٰ الألوان color blindness لون مباین color, contrast إندغام الألوان color fusion color vision column عُمود كلارك column, Clark's عُمود كول column, Goll's العُمود المُتوسط الوَحشي column, intermediolateral عُمود بُورد اخ column, Burdach العُمود الشّوكي column, spinal العمود الفقري column, vertebral غُيبُوبُة ، سُبات coma الحرمة الغاررية comma bundle مُلْتَقَيُّ ، مِوْاً ، مُقرن commissure مُلتَقَىٰ الجسم الثَفني مُلتَقَیٰ القَبْو commissure, corpus callosum commissure, fornical الملتقي السنجابي commissure, gray

commissure, habenular commissure, hippocampal commissure, intercollicular commissure, supraoptic communicating rami communication, intercellular communication, neural compatibility complementary colors complex complex, Golgi's complex, olivary complex, ventricular compound action potential computerized tomography conation concentration gradient concept conception concussion conditioned inhibition conditioned reflex conditioned response conditioned stimulus conditioning conditioning, avoidance conditioning, classical conditioning, operant conductance, membrane conduction, aerial conduction, antidromic conduction, bone conduction deafness conduction, decremental conduction, dromic

مُلتقيُّ سين الأُكيمات المُلتَقِينَ فوق البَصري فروع مُوصلة تُوصيل بين الخلايا توصيل عصبي تُوافُق ، تُلاوُم ألوان مُتَتامة مُعقّد ، مُركّب ، عُقدة معقد كولجي المُعقد الزّيتوني معقد البطين . جُهد فعل مُركب تصوير مقطعي مكوكب إِنحدار تُركيزي ءِ مُفہوم ۱۔ إِدرٰاك ، فِهم ٣۔ إِخصاب ارتجاج تُثبيط شُرطي مُنعَكُس شُرطي استجابة شرطية مُنبّه شُرطي إشراط إجتنابي إشرٰاط تُقلِيدي إِشْرُاطْ فَعَالِ إيمالِية الغِشاء تُوصيل هو ائي توصيل مُعاكِس توصيل عُظمي صُمُم تُوصِيلي . تُوصيل تُناقُمِي تُوصيل مُساير

تُوصِيل المُشْبِك الجانبي conduction, ephaptic تُوصيل مُساير ، تُوصيل أمامِي الإنجاه conduction, forward تُوميل الدُفْعَات العُمنِية conduction of nerve impulses توصيل باتجاه واحد conduction, one way توصيل عظمى طبلي conduction, osteotympanic تُوميل رجوعي conduction, retrograde تُوصيل قُفْزي conduction, saltatory تُوصيل بأتُجاه واحد conduction, unidirectional cone مُخروط شُبكي cone, retinal إتصال العبادين conexus interthalamicus ولادی ، خلقي congenital مُشابِك مُوحَدة conjoint synapses حملقة منتارنة conjugate gaze حركة جانبية متقارنة conjugate lateral movement إنحراف بُصري مُتقارن conjugate ocular deviation conjunctiva و اعِي conscious مُستُو بات الوُّ عي consciousness levels جهاز الوعى consciousness system وعي ذاتِي consciousness, self مُنْعَكِّس النَّو المُسر افِق ، مُنْعَكِّس النو الْإِسْفَاقي consensual light reflex فترة التُثبيت consolidation period تَثبيت الحَدقة constriction of pupil العَضَلة مُضِيّعة الحُدقة constrictor pupillae muscle إتصال تُلامُسي contact junction غدسة لاوقة contact lens بتقلص ءينقبض contract خيط قلوص contractile filament تقلُص ، إنقباض contraction تقلص فعال contraction, active تقلص رُمعي ، تقلص خُلجانو contraction, clonic تقلص لييفي contraction, fibrillary contraction, isometric تقلص مُتساوى الطول تقلص مُتساوى التَّوتُر contraction, isotonic

تقلص التُوتُر العضلي contraction, myotatic تقلص إجباري تقلص تَناقُضي ' contraction, obligatory contraction, paradoxical contraction, rhythmic تقلص تُكزُري contraction, tetanic تقلص تكوتكري contraction, tonic بالجانب المُقابل contralateral تُعزيز تبايُني contrast enhancement contrast inhibition تباين بُصري مُرَاقَبَة ، تَحكَمٌ ، سَيطُرة دٰار ٰات التَحكَمُ أجهزة التَحكمُ ، أجهزة الدَّ سَيطرة ذٰاتية المخروط النُخاعي contrast, visual control control circuits control systems control, autonomic conus medullaris مخروط الحبل الشوكي الأنتهائي conus, terminal, of spinal cord تقارُب مُقترِن ،لُمْ مُقترِن convergence, conjugate مَعْارُب العَينَين ، لَمَّ العَينين convergence, eye حَرِكَة تقارُسية convergence movement تُلْفِيف (ج - تَلْافِيف) convolution إِخْتَلَاجِ رُمْعِي ، إِخْتَلَاجٍ خُلْجَانِي convulsion, clonic إِختلاج تُوتُري ، إختلاج تُآتُري convulsion, tonic تَنْاسُق ، تُنسِيق ، تآزُر coordination cord cord, spinal cord, vocal cornea corneal reflex corneal refractive power cornu Ammonis corona ciliaris الأُكليل الشُعاعِي، الأَكليل المُتشعع corona radiata الدُرز الأكليلاني coronal suture corpora الأجسام الرباعية الأجسام التوأمية الرباعية corpora quadregemina

corpora restiformis الأجسام المرسية corpus corpus amygdaloideum corpus callosum corpus mamillare corpus striatum corpus trapezoideum جُسيم كر اوزة corpuscle, Krause's corpuscle, Meissner's corpuscle, Pacinian's corpuscle, Ruffini's corpuscle, tactile جُسِم ذُوقي ، جُسِم تَذوقِي corpuscle, taste cortex cortex, cerebellar قشرة المنخ cortex, cerebral قشرة الجزيرة cortex, insular القشرة الحوفية cortex, limbic قشرة حركية cortex, motor قشرة قُبل الحُركية cortex, premotor قشرة الدمأغ الشمي cortex, rhinencephalic قشرة حسية حركية cortex, sensorimotor cortex, sensory قشرة حسية cortex, somesthetic قشرة حسية جسدية القشرة البصرية cortex, visual باحة القشرة الأيقاظية cortical arousal area cortical association areas باحات إرتباطية قشرية cortical evoked potentials جُهود قِشرية مُستشارة cortical potentials جهود قشرية cortical representation تمثيل قشري corticalization تَعْطية قشرية ، تكون القشرة corticoefferent fibres الياف صأدِرة من القشرة corticostriate system الجهاز القشرى المُخطط Corti's arch coupling, excitation-contraction

3.3

cramp cranial cavity الأعصاب القحفية cranial nerves الجَهاز الذاتي القِحفِي العُجُزي craniosacral autonomic system التحف ، الجُمجُمة cranium الصُفيحة الفِربالية cribriform plate الفرف السبعى crista acustica العُرف الأُسبُوري crista ampullaris رُدُد الأندماج الحرِج تُعصيب مُتمالِب ، تُعصيب عابِر critical fusion frequency crossed innervation حيِّن اللُّمس الخُشن ، حيَّن اللَّمس غُير الدَّقيق crude touch sense crura cerebri سُويق القُبُو crus fornicis العدسة البُلُورية،عُدَسة العين crystaline lens تُنَّة ، تُمَّة دُودة المُخيخ culmen تُنَّة ، قِمَّة دُودة المُخيخ culmen monticuli رُ تُنَّة المُخيخ culmen of cerebellum تشدف الحس الجلدي cutaneous sensory segmentation الحُزمة الأسفينية cuneate fasciculus الدُرَّنة الأسفينية cuneate tubercle الفُصيص الأِسفينِي التُدَيح cuneus cupula (= cupola) curare مُغْطُس التيار ، مُغْرَق التيار current sink مَنْبُع التيار ،مُصْدَر التيار current source current, synaptic شبيهُ الكُور'اري ، كُورارِي الفِعل curariform curve, strength-duration التعصيب الجلدي cutaneous innervation الإحساس الجِلُدي، الحِسّ الجِلدي cutaneous sensibility cycle دُورة النوم واليُقظة cycle, sleep-wakefullness التَنظيم الخُلوي للدَماغ cytoarchitecture of brain

التكيف للظلام dark adaptation dark band تُعطيل ، إهماد deactivation deafness, central deafness, conduction deafness, perceptive صمم إدر الي الصم مردري صَمم الكلمات صَمَل مُنْتَزَع الصنع الصنع نَزع المُنع ، فَصل المنع حَدْرُة المُخيخ صَمَل التَّقشير ، صَلابة إزالة القِشرة deafness, word decrebrate rigidity decrebration declive of cerebellum decorticate rigidity تُعشِير، إزالة القشرة decortication تُوصِيل تَناقُمي decremental conduction decussation التَصالُب الوطأئي الأسامي decussation, anterior hypothalamic التَصَالُب فوق البُصري الخلفي decussation, dorsal supraoptic التصالُب الفَتِيلي decussation, lemniscal تمالُب ذِراعِيُّ الأُكيمة decussation, brachium conjunctivum decussation, pyramidal تصالب حسى decussation, sensory deep sensation degeneration, nerve degeneration, orthograde نكس رجُوعي degeneration, retrograde degeneration, Wallerian delayed conditioned reflex delirium خوم موجأت دلتا delta waves sleep demarcation potential dementia demyelination dendrite (=dendron) dendrite, apical

dendrite, basilar dendritic plexus dendritic spine dendritic tree dendritic trigger zone dendrodendritic synapse dendron denervation denervation fibrillation potential جُهد رُجفان إزالة التَعصي denervation hypersensitivity فَرط تَحسُس إزالة التَعصيب dentate depolarization إزالة الاستقطاب، زوال إلاستقطاب depolarization, subthreshold روال الأستقطاب دون العَسْبَوي جُهد الغشاء المُزال الأستقطاب depolarized membrane potential خُسِفة المُشْبُكُ ، خُمُود المُشْبُك depression, synaptic depressomotor كابت حركي ، كابت العُركة depth of field عُمق المُجال depth of focus العُمق البُوَّري dermatomere descending pathways desensitization عُضُو كَشَّاف ، مكشاف detector organ deviation, conjugate إنحر اف مُتقارن diadochokinesia تتناوبية العركات diaghrama sellae حجاب السرج diagonal band of Broca شريط بروكا المائل diencephalon (= interbrain) الدماع البيني ، الدماع الأوسط , differential inhibition تثبيط تغريقيي diffuse fibre projection diffuse secondary response إستجابة ثأنوية مُنتشرة diffusion potential العضُلة مُوسَعة الحُدقة dilator pupillae muscle جُهد الفِعل ذو الطُورِين ، جُهد الفعل ثُنائي الطُورِ diphasic action potential diplopia شَفَّع ،ازدواجية الرُّوية direct activation pathway طريق تُنشيطي مُباشر

direct current stimulation قُرص بين فقرِي ، قُرص بين الفُقر ات disc, intervertebral disc, optic discrimination, sensory discrimination, spatial discrimination, tactile discrimination, two point إشراط تمييزي discriminative conditioning discriminative learning discriminative sensation حَسَاسِية لُمسِة تَم discriminative tactile sensibility disinhibition disk, intercalated disorientation diurnal rhythm تغيرات يومية diurnal variations تباعُد العُصبونات ، تہ divergence, neuronal divergence, synaptic divergent squint dizziness ' dolor سيادة ، هَيمَنة ، سَيَطرة dominance دُوپا (دایهایدروکسی فینایل الانین) DOPA (dihydroxyphenylalanine) dopamine جَهَاز دُوبِامِيني الفِعْل dopaminergic system dorsal horn dorsal lemnisal system dorsal lemniscus الحُزمة الطولأنِية الظَهر dorsal longitudinal fasciculus dorsiflexion الطريق الحركي الظهري الجانبي dorsolateral motor pathway خلأيا القشرة ثنائية الباقة double bouquet cells of cortex شَفَع ، رؤية مزدوجة double vision نتوم مُحلُّم dreaming sleep dromic conduction

drop hand drowsiness drug, adrenergic drug, blocking drug, cholinergic drug, depolarizing dual center theory duct, utricosacular ductus reuniens dullness duplicity theory of vision dura mater dynamic fusiform fibres dysdiadochokinesia dysequilibrium dysfunction dysharmony dyskinesia dysmetria dyspraxia dysrhythmia dyssynergism

مقار أدرينالي الفعل عُقّار إحماري ، عُقّار عُقَار كُوليني الفِعل عُقّار مُزيل الإستقطاب نظرية إزدواجية المركز القناة القريبية الكييسية القُناة المُوصِّلة ١- غباء ٢- أُصَمِية نظرية الأبصار المردوج الأُم الجافية الياف مغزلية دينمية عُسْر تشاوب الحركات ، عُسْ التوازُن ، خُلل التُّوازُن خُلل وَظيفي عُدم الشّناسُق عُسر الحركة عُسر القِياس ، خُلل القياس عُسر الأِداء ، خُلل الأداء لانطمية ، إضطراب النظم خُلل التأوّر ، لاتناسُقية ، لاتزامُنية

- E -

ear drum
ear duct
ear ossicles
ear, external
ear hair cells
ear, inner
ear, middle
ear, outer
echoencephalography
echogram

طُبلة الأُذن قُناة الأُذن عُظیمات الأُذن الأُذن الخارجية خلایا الأُذن الشَعریة الأُذن الداخلیة الأُذن الوسطیٰ الأُذن الفارجیة تخطیط صُدی الدماغ مُخطَط الصَدیٰ

ECT (electroconvulsive therapy) ectopic focus of excitation EEG (electroencephalogram) effector organ effector organ, somatic effector organ, visceral efferent efferent activating nuclei electrical activity of the brain electrical gradient electrical potential electrical stimulus electrical synapse electrochemical potentials electrocorticogram electrode electrode placement electrode, indifferent electroencephalogram electroencephalography electrogenic pump electrolyte electromyogram electromyography electro-oculogram electrophoresis electrophysiological techniques electroretinogram electrotonus embryogenesis of nervous system emetic centre EMG (electromyogram) eminence, trigeminal emmetropia emmetropic eye

ع ك أ (علاج كَهربائي إختلاجي) بؤرة إستثارية مُنْتَبَدَة م ك د (مُخطط كُهربائية الدماغ عُضو جَسُدى مُنَفِّذ عضو حَشُوى مُنْفُدُ صادر ، مُصدّر نوي مُنشطة مُصدّرة فعالية الدماغ الكهربائية إنحدار كهربائي جُهد کهربائی مُشْبِك كُهربائي ، مُشْبِك كُهربي جُهود كُهروكيميائية مخطط كبربائية القشرة مُسْرَىٰ ،مُسْرَىٰ كهربائي توضيع المُسْرَى مُسُرَى سادر مُخطَّطَ كهربائية الدماغ تخطيط كهربائية الدماغ مُضُخَّة كُهربائية المُولِّد كَهُرُل (ج كُهْارِل) مُخطَط كُهربْائية العَضُل تخطيط كهربائية العُضُل مخطط كهربائية العين رَحلان كَهربائي بتقنيات كهربائية فيزيولوجية مخطط كبربائية الشكية تُوتُر كهربائي ، تَآتر كُهربائي التولد المضغي للجهاز العصبي مركن التُقيوء م ك ع (مُخطط كهربائية العَضُل) بارزة ثُلاثي التَوَائَم سواء البصر عين سُوية البصر

emotion إنفعال ، عاطفة emotional functions وظائف إنفعالية إستجابة إنفعالية emotional reaction تولّد السّيطَرة الدماغية ، تُدمِيغ encephalization تصوير الدماغ الهوائي encephalography, air تصوير الدماغ المجزء encephalography, fractional تصوير الدمأغ بالنظائر المشعة encephalography, radioisotopic encephalography, ultrasonic تصوير الدماغ فوق الصوشي encephalon الدماغ endbrain الدماغ الأنتهائي end plate, motor الصُغيحة الأنتهائية الحُركية end plate potential جُهد الصُغيحة الإنتهائية endings, annulospiral نهايات لولبية خلقية نهایات مغیمیة endings, en plaque نهايات عنقود الزهر endings, flowerspray نهایات عُصیة حُرة endings, free nerve جُهد د اخلالقُوقعة endocochlear potential endolymph اللمف البأطني قنأة اللمف الباطني endolymphatic duct endolymphatic sac كيس اللمف الباطني غلاف الليف العصبي endoneurium (=epilemma) أندورفين endorphin ١- نُزع الأُعصاب ٢ ـ وُهُن عص enervation الصورة الدماغية للجس engram, body الصورة الدماغية للذاكرة engrams, memory enkephalin إنكفالين الضَّخامة الرُّقُبِية enlargement, cervical الضَّخامة القّطنية العُجُزية enlargement, lumbosacral قشرة الشم الداخلية entorhinal cortex environment إنزيم ، إنظيم (ج٠ إنظيمات ، أناظيم) enzyme . ependyma خبيبات البطانة العصبية ependymal granulations أرومة البطانة العصبية ependymoblast ephedrine إيفيدرين

| epicritic sensation | الحِس الدقيق ، الحِس المُميز |
|---------------------------------------|--|
| epidural space | حُيِّز خارج الجافية |
| epilemma | غلاف الليف العصبي |
| epilepsy | مُرْع |
| EPSP(excitatory postsynaptic potenti | ج آ. ب م (جُهد إستشارِي بعدالمَشُبك (al |
| equilibrium | - تُوازُن |
| equilibrium, kinetic | تُوازُن حُركي |
| equilibrium sensation | حِس السُّو ازُن |
| equilibrium, static | تُوازُن سكُوني |
| equipotential | مُتسنَّاوي الجُهد |
| erector pilae muscle | العَضْلة ناصِبة الشَعر |
| ERG (electroentinography) | ت ك ش (تُخطيط كهربائية الشبكية) |
| eserine | إزرين |
| esthesia | جِسّ ، شُعور، إدراك ، |
| esthesiometer | قياس الجِسَّ |
| ethmoid bone | العُظْم الغِربالي |
| euphoria | شَمَق ،الشُعور بالبَهجة |
| eupraxia | سُوءُ الإدائِية |
| Eustachian tube | قَناة أُوستاكي |
| evoked potential | جُهد مُستَثار |
| evoked responses | إستجابات مُستَثارة |
| excitability | إُستِثُارِية |
| excitation field | سُاحة اَلاِستثارة |
| excitation, post inhibitory rebound | إستِثارية إرتداد بعد التُثييط |
| excitation - contraction coupling | تَعَارُن الأِستَثارة والتَعَلُص |
| excitatory post synaptic potential(ER | جُهد بعد المُشْبُك الأِستِثْارِي (جِبم أ)(SP؟ |
| experimental neurosis | إعصاب تُجريبي |
| expression | تُعْبِير |
| expressive movements | حُركًات تُعبِيرية |
| extensor plantar reflex | مُنْعَكُس الأُخْمِص البُّاسِط |
| external environment | المُحيط الخارجي |
| exteroceptive sensibility | حُساسِية الأِسْتِقْبال الخارجي |
| exteroceptor | مُسْتَقْبِلة خَارْجِية |
| extracellular spaces of brain | أُحيازُ خارج الخلايا الدُماغية |
| extralemniscal auditory tract | السبيل السمعي خارج الغتيلي |
| | |

| extralemniscal s | omatic sensory tra | سَبيل الحِسِّ الجَسَدي خارج الغَتيلي act |
|-------------------|--------------------|--|
| extrapyramidal | | خأرج الهّرمي |
| eye accommodation | n | تَكَيُّف العَّين |
| eye field | • | الساحة البُصرية |
| eye movements, d | isconjugate | حركات عينية الأمتقارنة |
| eye movements, dy | ysjunctive | حركات عُينية لا مُترابطة |
| sys movements, sa | accadic · | حركنات عينية تُتبُعية ً |
| eye movements, co | onjugate | حركات عينية مُتقارِنة |
| eye nystagmus | | رأرأة العين |
| eye strain | | إجهاد العين |
| eyes conjugate de | eviation | إنحراف العينين المُترافِق |
| eyes conjugate ga | aze | تُحديق العينين المُتر افق |
| | | |

- F -

facial colliculus facial expression facial features ملامح الوجه facilitation facilitation, retrograde facilitatory system falx cerebelli falx cerebri far signtedness fasciculus fasciculus cuneatis الخُرْمة النَّاحِلة ، الحُرْمة الدُقيقة fasciculus gracillis الحُزمة بين الحُزم fasciculus interfascicularis الحرمة المخصوصة fasciculus propri الحرمة المنكفية fasciculus retroflexus الخُرْمة ْ الحافية fascuculus septomarginalis الحُزمة الجَبهية القَدُ الية fasciculus, fronto-occipital الخرمة العدسية fosciculus, lenticular . حُزمة لِيساور fasciculus, Lissauer's الحُزمة الطُولانية fasciculus, longitudenal

fasciculus, mamillotegmental fasciculus, mamillothalamic fasciculus, occipitofrontal fasciculus, oval, of pons fasciculus, pallidohypothalamic fasciculus, solitary fasciculus, subthalamic fasciculus, thalamic fasciculus, triangular fasciculus, uncinate fast pain fast sleep fast twitch motor unit fear reaction feedback facilitation feedback inhibition feedback, negative feedback, positive feedforward feeding center feet, end fenestra ovalis fenestra rotundum fenestra vestibuli fibre (fiber) fibre, adrenergic fibre, alpha fibre, anastomatic fibre, arcuate fibre, association fibre, beta fibre, centrifugal fibre, cholinergic fibre, climbing

fibre, commissural

الخرمة الخلمية السَقَفِية الخرمة الكلمية المهادية الحُزمة القُذُ الية الجَسِية حُزمة الجسر البيضوية الخرمة الشاجبة الوطائية الحُزمة المُنفردة الحُزمة تحت المهادية الحرمة المهادية الحُرَّمة المُثَلثَة الخزمة الشُصّية أَلُمَ سُريع ،ألم عاجِل نوم سُريع ، نوم سُرُيع الموجات وحدة حركية سريعة النَّغْضَة إستجابة الخوف ، رُد فعل ألنوف تَيسِير التَغذية الرُّاجعة تُثْبِيط التَّعْدِية الرَّاجعة تَغْذِية راجعة سُلبية تُغْذِية راجعة مُوجبة تُغْذية مُسأيرة مركز الأطعام أقدام إنتهائية النافذة البيضوية النافذة الدائرية نافذة الدهليز لِيف أدرينالي الفعل ليف ألفا ر ليف تُفاغري ليف مقوس ليف إرتباطي لِيفَ صَادِر ، لِيفَ مُبشِعِد عن المركز ، لِيفَ سَأْبِدَ ليف كوليني الفعل ليف مُتسلق لِيف مُلتقيُّ ،لِيف صِواري

| fibre, dopaminergic | لِيف دُوپاميني الفِعُل |
|-----------------------------|--|
| fibre, efferent | لِيف صَادِر،لِيف مُصدِر |
| fibre, epinephrinergic | لِيف أُبيرِفرينيُ الفِعُل |
| fibre, extrafusal | لِيف خَارِج المِفَزَل |
| fibre, fusimotor | لِيف مُغْزَلِي حُركِي |
| fibre, gabanergic | لِيف كاباني الفِعل |
| fibre, gamma efferent | لِيف كاما الصادِر |
| fibre, intrafusal | لِيف د اخِل المِغْزُل |
| fibre, medullated | لِيف مُغمّد |
| fibre, mossy | لِيف أشني |
| fibre, myelinated | لِيف مُغْمَد |
| fibre, non-medullated | لِيف غَير مُغْمَد |
| fibre, non-myelinated | لِيف غَير مُغْمّد |
| fibre, pale muscle | لِيف عُضْلي شاحِبهلِيف العُضَلة البَيضاء |
| fibre, parasympathetic | لِيف لاوِدِّي |
| fibre, postganglionic | لِيف بَعد العُقدة |
| fibre potentials | جُهود اللِيف ، |
| fibre, preganglionic | لِيف قُبل العُقدة |
| fibre, projection | إسقاط لميفي |
| fibre, pyramidal | لِيف هَرِمي |
| fibre, red muscle | لِيف عَضُلي أحمر،لِيف العَضلة الحُمراء |
| fibre, reflected descending | ليف مُنعَكِس نازِل |
| fibre, serotoninergic | إليف سيروثو نيني الفعل |
| fibre, somatic afferent | لِيف جَسدي و ارد |
| fibre, somatic efferent | ليف جَسدي مأدر |
| fibre, sympathetic | لِيف وڏي |
| fibre, unmedullated | لِيف غير مُغِمّد |
| fibre, unmyelinated | لِيف غير مُغمّد |
| fibre, visceral afferent | ليف حَشُوي وارِد |
| fibre, visceral efferent | ليف حُشُوي صادِر |
| fibre, zonular | ليبف مُنطِقي |
| fibril | لييف |
| fibrous astrocyte | خُلية نَجمية لِيفية |
| field . | ساحة ،خُقْل،مُجال |
| field, visual | ساحة الرؤية العُجال البُصري |
| | |

filament filament, muscular فيط عفلي خليمات خبطية filiform papillae الخيط الأنتهائي filum terminale final common path الطريق الأنتهائي العام fine movement حُرِكة دُقيقة ،حُركة بارعة firing level fissure fissure, anterior الشِّقّ الأمامي الشُقّ الأمامي الناصف fissure, anterior median fissure, calcarine الشق المهماري شَق رُولاندو المركِزي fissure, central, of Rolando fissure, circuminsular شَق حُول الجُزيرة fissure, cerebellar شُق مُخيخي fissure, choroid شق مُشیمی fissure, collateral الشّق الر ادفءالشّق المُجاسب fissure, hippocampal شَق الحُصين fissure, horizontal الشُق الأُفقي fissure, lateral, of Sylvius شَق سِيلقِيس الجَانِبي fissure, longitudenal الشُق الطُولاني الشق الطولاني الثُق الجِداري الغَّذُ الي fissure, parieto-occipital fissure, posterior median شُق النَّامِف الخليفي fissure, posterolateral الشّق الخّلفي الجأنبي الشَّق قُبِلَ القُذُ اليّ fissure, preoccipital fissure, prepyranudal الشق قُبِل الهُرمي fissure, rhinal الشق الشمي fissure, superior orbital الشق الحجاجي العلوى الثق المُستعرُض fissure, transverse عَفْلة تثبيته عَفْلة مُثَ fixation muscle fixation, visual تُثبيت البُصر flaccid flaccid paralysis flexor muscle flexure, pontine ثُنية الجسر flight of ideas تُطايُر الأَفكار

إستجابة الغَراراو الشِجار،رد فِعْل الهَرَباو الحَرْبflight or fight reaction الغُص النُدُفِي العُقيدي flocculonodular lobe نُدُفُة الصُخيخ ، flocculus, cerebellar نهاية عنقود الزهر flower spray ending الطُيَّة العَصِية fold, neural وريقات المُخيخ folia, cerebellar وَرُقة الدُودة folium vermis يأفوخ fontanella فأعدة الركاب foot plate of stirrup ر.. ثقبة بين الفقرات foramen, intervertebral ر، ثقُبَة بين البُطينات foramen, interventricular الثقبة الوداجية foramen, jugular الشُقْبَة المُمرَقة foramen lacerum الثقبة العظمى foramen magnum foramen of Lushka ر.. ثقبة ماجِندي foramen of Magendi مُعَبَّة مونرو foramen of Monro الثُقْبَة البَصرية foramen, optic الثُقبَة البيضوية foramen ovale ر. التُعَبُّة الدُّائرية foramen rotunda الثُقّبة الشُوكية foramen spinosum الثُقْبَة الغَقَابة foramen, vertebral مِلْقَط الجسم الثفني forcepes of corpus callosum الدماغ القدامي ،الدماغ الأُمامي forebrain تصالُب فورِل Forel decussation ساحة تصالب فورِل Forel decussation field سأحة فورل السقيفية Forel tegmental field النُظر في العواقِب ،بُعد النظر foresight إدر'اك الشكل form appreciation حِسَّ الشِكل form sense إبصار الشكل ، نظر الشكل. form vision التشكيل الحُصيني formation, hippocampal formation, reticular fornix formix, hippocampal

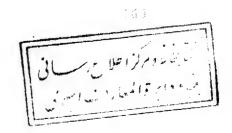
fornix, postcommissural fornix, precommissural fossa, interpeduncular foul smell fovea centralis fractionation of movements free nerve endings frequency, sound frontal lobe fruity smell functional anatomy functional disorder functional organization fundus oculi funiculus funiculus, anteromedial funiculus cuneatus funiculus, dorsal funiculus gracillis funiculus, lateral funiculus, spinal cord funiculus, ventral fusiform cells of cortex fusiform layer of cortex fusimotor system fusion of images

تبو بعد المُلتقى تَبُو قبل المُلتقى ر. حفرة بين السويقين رائِحة كُريهة ، رائِحة نُتِنة الشُقرة المُركزية تجزوء الحركات نهایات عصبیة حرة تُردُد الموت الفُص الجُبهي رائحة الفاكهة التشريح الوظيفي إضطر اب وظيفي تنظيم وظيفي قناع العين الحَبْل الأَمامي الأُنسي الحَبْلُ الأسفيني الحَبْل الظَّهري الحَبْل الدقيق،الحَبْل الناحل الحبل الوحثي حَبُّل الحُبُّل الشُوكي الخبّل البُطني الخلايا المِفُزلية للقِشرة الطبقة المفرلية للقشرة الجهاز المغزلي العركي إندغام الصُور

- G -

GABA (gamma aminobutyric acid) (حصف كاما أمينو بيوتيريك) gaba—ergic pathways مُثرق كابائية الغِعْل gait
gait, ataxic
gait posture وَضَعة المِشْيَة خُلوية ،مِشْيَة خُردية gait, steppage

gamma aminobutyric acid (GABA) حُمض كاما أُمينو بينوتيريك (كابا) gamma efferent nerves أعصاب كاما الصادرة gamma endorphin إندورفين كاما gamma loop gamma motor neuron عُصِيُون كَأَمِنَا الحَرِكِي gamma reflex loop عروة منعكس كاما gamma rigidity مُمُل كُاما ، صُلابة كُاما ganglia, autonomic عُقد دَاتِية بُعُقد مُستقلة ganglia, basal العُقد القاعدية ganglia, cervical العُقد الرَّقبية ganglia, dorsal roots عُقد الجُدور الخلفية ganglia, lumbar العقد القطنية ganglia, parasympathetic عُقد لاوِدِّية عُقد جَنِيْب الفُقرات .ganglia, paravertebral عُقد أُمام الفُقرات ganglia, prevertebral ganglia, sacral العقد العُجُزية ganglia, sympathetic عُقد ودّية ganglia, thoracic العُقد الصدرية ganglion, Auerbach عُقدة أُورِباخ ganglion, celiac العقدة اليطنسة ganglion, cochlear العُقدة القُوقَعية عُقدة كأسير ganglion, Gasserian العقدة الركبية ganglion, geniculate ganglion, hypogastric العُقدة الحَثلية عُقدة أُمام العُصعُص ، العُقدة المُفردة ganglion, impar ganglion, jugular العقدة الوداجية ganglion, lacrimal العقدة الذمعية ganglion, mesenteric العقدة المساريقية ganglion, myenteric عُقدة جدار المعى ganglion nodosa العقدة العقدة ganglion, ophthalmic العقدة العينية ganglion, optic العقدة النصرية ganglion, otic العُقدة الأُذنية . ganglion, petrosal العُقدة الصُخرية ganglion, pterygopalatine العُقدة الجناحية الحَنَك



| | ganglion, Scarpa's | عُقدة سكاريا |
|-----|-----------------------------|--|
| | ganglion, semilunar | العُقدة البِلالِية |
| | ganglion, solar | العُقدة الشَمسية |
| | ganglion, sphenopalatine | العُقدة الوتِدِية الحَنكية |
| | ganglion, spinal | عُقدة شوكية |
| | ganglion, spiral | العُقدة الحُلَزونية |
| • | ganglion, splanchnic | عُقدة حُشُوية |
| • | ganglion, stellate | العُقدة النّجمية |
| | ganglion, submandibular | عُقدة تُعْت الفُك الأسغل |
| | ganglion, submaxillary | عُقدة تُحُت الغُك الأُعلى |
| | ganglion, submucosal | عُقدة تُحت المُخاطية |
| | ganglion, trigeminal | عُقدة ثُلاثي التَّوَ ائِم |
| | ganglion, vagal | عُقدة المُبْهَم |
| | ganglion, vestibular | العُقدة الدِهليزية |
| | gap, synaptic | فُرْجُة مَشْبَكِية ،فَلَح مَشْبَكي |
| | gastrocenemius muscle | عُضلة السناق |
| | gate theory of pain | نظرية المدخل الأنتقائي للألُم |
| | gaze centre | مركز الحَملُقة |
| | general interpretive area | الباحة الصُغسّرة العامّة |
| | generator potential | جُهد المُولِّد |
| | geniculate body | الجِسم الرُكبِي |
| | geniculocortical radiation | الشّع الرُكبي القشرى |
| | geniculotemporal projection | الأسقساط الرُكبي الجِداري |
| | genu of corpus callosum | رُكبة الجِسم الثَغَني |
| | genu of facial nerve | ركبة العُصب الوجهي |
| | genu of internal capsule | رُكبة المحفظة الداخلية |
| | giddiness | دُو ام |
| • | gigantopyramidal cortex | قِشرة الهرّميات الضخمة ،قِشرة ضِخام الهرميات |
| | glaucoma | ِنَىٰ قِ |
| | glia | دِبْق عَصبي |
| | glial cells | خلأيًا دِبقية |
| | glioblast | أرومة دبقية |
| | gliocyte | حسية دبقية |
| | globose nucleus | أأنسو الحروبة |
| | globus pallidus | الكُ، ة الشاحِية |
| · | | |
| 153 | | 1 |
| | | |

:

glomerulus, cerebellar glomerulus, synaptic glucose hypothalamic receptors مشبشة الكلوكوز glucostat glycine gnosis باحة الأدراك gnostic area Golgi apparatus Golgi corpuscle Golgi tendon organ Golgi-Mazzoni endings graded potentials gradient, concentration gradient, electrical granular arachnoid granular cortex أحبيبات العنكبوثية granulation, arachnoid حِسّ الكِتَّابة على الجلد graphesthesia المُلتقى السنجابي gray commissure المادة السنجابية gray matter الأُخُدُود العَصبي groove, neural الذوق، الذَّ احْقَة gustation فتيل الذوق gustatory lemniscus تُعرِّق تُذُّوقي gustatory sweating gyrus التُلفيف المُحيطي gyrus, ambiens التُلفيف الزاوِّي gyrus, angular التكفيف المهمازي gyrus, calcarine التُلغيف الحز امي gyrus, cingulate التُلفِيف الأِسفِيني gyrus, cuneus التكفيف القبوي gyrus, fornicatus . التُلغِيف الجُبهي gyrus, frontal التَّلْفِيفِ المفُرُّلِي gyrus, fusiform gyrus, hippocampal gyrus, isthmus

gyrus, limbic gyrus, lingual gyrus, long, of insula gyrus, oblique gyrus, occipital gyrus, occipitotemporal gyrus, olfactory gyrus, opercular gyrus, orbital gyrus, paracentral gyrus, parahippocampal gyrus, paraterminal gyrus, parietal gyrus, parolfactory gyrus, postcentral gyrus, precentral gyrus, precuneus gyrus, quadrilateral gyrus, rectus gyrus, semilunar gyrus, short gyrus, subcallosal gyrus, supracallosal gyrus, supramarginal gyrus, temporal gyrus, transverse of Heschell gyrus, triangular gyrus, uncinate gyrus, uncus

التُلفِيف الحُوفي التلفيف اللساني تُلغِيف الجُزيرة الطويل التلغيف المأكل التَّلْغِيفُ القُّذُّ اليَّ التَّلْغِيفُ القَّفُوي التّلفِيف القّدُ الّي الصّدغي َ التَّلفيف الشَّمي التّلفيف الوصّادي التلفيف العجاجي التَّلفَيف جُنيُّب المُركزي التّلفيف جُنيْب الحُميني التلفيف جُنيب الأنتهائي التَّلفِيف الجدُاري التَّلغيف جُنْيُب الشَّمِّي التَّلفِيف بُعد المَركزي . التُلفِيف قُبل المَركزي التُلفِيف أمام الأسفِيسَي التّلفيف الرّباعي التلفيف المستقيم التُلفيف الهلألي التّلفيف القُصير التُلفِيف تُحت الثُفُني التلفيف فوق الثُفَني التلفيف فوق الحافي التلفيف المدغي تُلفِيف هيشل المُستعرض التلفيف الشمى التلفيف المعقّفي

- H -

habenular commissure habenular trigone

العِنَان مُلتقىٰ العِنَان مُثلَث العنَان

hair follicle receptor hallucination hammer ossicle مُة المطرقة handle of malleus Hassel's corpuscle hearing Bekesy's theory hearing Helmholtz theory hearing place theory نظرية السّمع التوضّع نُظرية السَمع الربَينيا hearing resonance theory نُظرية السُمع التُلفونية hearing telephone theory نُظرية المُوجة المُتحَرِّكة السَّ hearing travelling wave theory ثُقب القَوقَعة ،مُمَر الحَلرون helicotrema hemianopia عُمِيٰ شقى فالج،شلل شُقي hemiplegia hemisphere بُمف الكُرة المُخيِخية hemisphere, cerebellar نِصف الكُرة المُخية hemisphere, cerebral ينِصف الكُرة المُهيّيمِن ، نِصف الكُرة المُس hemisphere, dominant يُصف الكُرة غير المُهيّمِن hemisphere, non dominant نِمِفِ الكُرةِ الإِنتقائي،نِمِف كُرة المُخالتَط hemisphere, categorical herpes zoster قشرة مُعَايرة ، قشرة مُعَايرة النشوء heterogenetic cortex الوظأئف المُخية العليا higher cerebral functions الوظأئف العقلية العيا higher mental functions بروز المحوار، سرة المحوار hillock, axon الدماغ الخُلفي hindbrain مغاصل خيط المأيوسين hinges of myosin filament مُلتقى الحُصِين hippocampal commissure خُمل الحُصين hippocampal fimbria التُشكيل الحُسني hippocampal formation ر . الحصين hippocampus homeostasis قِشرة مُتجانسة ،قشرة مُجان homogenetic cortex قِشرة المُّخ الجديدة المُتناظرة homotypical isocortex hormone

| | , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
|---------------------------------------|---|
| hormone, releasing | رور هرمون محرِر موسد |
| horn, Ammon's | قرُن آمون |
| horn, anterior | القُرُّن الأمامي |
| horn, dorsal . | القَرْن الطهرى |
| horn, intermediate | القرن المتوسط |
| horn, lateral | القَرَّنِ الأُنسيِ القرن الجانبي |
| horn, posterior | القَرْن الخلفي |
| horn, ventral | القَرْن البطني |
| humor, aqueous | الخِلط المائي |
| humor, crystaline | عدسة العين |
| humor, vitreous | الخِلْط الزُجاجي |
| humoral | خِلْطِي |
| hunger centre | مركز الجوع |
| hydrocephalus | مُوَه الرأس |
| hypermetropia | مَدّ البُص ، طُول البُص ، بُعد النظر |
| hyperopia | مَدٌ البَصر،طُول البُصر،بُعد البصر |
| hyperpolarization | فُرُط الْإِستِقطاب |
| hyperpolarized membrane potential | جُهد الغِشاء مُغرِط الإستِقطاب |
| hypnosis | تَنْبُويهم |
| hypnotic | شنویم رئ منوم |
| hypoglossal trigone | مُثلُث تحت اللِسان |
| hypokinesia | نُقص الحركة ،قِلة الحركة |
| hypophysis | الثُخُامِي |
| hypophysis tuberalis | أُحدوبة النُخَامل |
| hypothalamic autonomic centres | مراكز الوطاء الذانية |
| hypothalamic drinking area | باحة الشُرَب الوطائية |
| hypothalamic emotional functions | وظائف الوطاء كالإنفعالية |
| hypothalamic feeding centre | مركز الأطعام الوطائي |
| hypothalamic neurosecretion | الأِفرازات الوِطَائية العصبية |
| hypothalamic releasing factors | عوامل الوطُّاءُ المحررة |
| hypothalamic satiety centre | مركز الشبع الوطّائي |
| hypothalamic thermostat | مُثبَّت الحرارة الوطَّائي |
| hypothalamo-hypophyseal portal system | الجهاز البوابي الوطائي النُخامن |
| hypothalamus | الوَطَاء |
| hysteria | هراء |

113.3

ideation آلية تكوين الصورة image forming mechanism دُفْعَة (ج٠ دُفْعَات) impulse تُوصِيل الدُّفُعَة. impulse conduction تولَيد الدُفْعَة دُفْعَة عَصِية impulse generation impulse, nerve مُنْبُه غير كَا فِي،مُنْبُهُغير وافي inadequate stimulus مُنْعَكُسات خِلْقِية ،منعكسات وَلأدية inborn reflexes مُشتَملات أجسام مُشتَملة inclusion bodies السِندان،عُظيم السِندان incus indifferent electrode مسرى كهربائي سأدر عَطَالة ،قُصُور ذاتي inertia سُغلِي، تُحتانِي inferior السُويقة المُخيخية السُفلية inferior cerebellarl peduncle الأكسمة السغلبة inferior colliculus الزيتونة السغلية inferior olive شقل المعلومات information transmission رقمع النُخامِي العُصبي infundibulum of neurohypophysis inhibition inhibition, afferent inhibition, autogenic تُنبيط مُركزي inhibition, central تُثبيط مُبرمَج مركزياً inhibition, centrally programed تشبيط رادفه تشبيط جانبي inhibition, collateral تُثبِيط التغذية المُسايرة مُتَثبيط مُسا. inhibition, feed forward تَحْبِيط التَّغذية الر'اجِعة inhibition, feedback تُشبيط بعد المُشبك inhibition, postsynaptic تُثييط قبل المُشْبَك inhibition, presynaptic تُثبيط مُعاكس inhibition, reciprocal تشبيط إنعكاسي inhibition, reflex inhibitory inhibitory area inhibitory centre

د ار ات تُشبيطية inhibitory circuits عَصْبون تُشبِيطي وُسِيط inhibitory interneurone inhibitory nerve inhibitory postsynaptic potential (IPSP)(جبم تا أَمُشْبَك التَصْبِطي (جبم تا المُشْبَك التَصْبِطي (جب مشابك تشيطية inhibitory synapses الطُول البُدئِي initial length الشُدفة الأولية الشُدفة الكدئ initial segment جُهد الأصابة injury potential الأذن الداخلية inner ear تُعصِيبه إعصاب innervation تُعصِيب ذُ اتى innervation, autonomic تعصيب متصالب innervation, crossed تُعصيب مُتبادل innervation, reciprocal تُعصِيب جِلدى شُدفي innervation, segmental cutaneous البُصيرة ، تُبِصُر insight instantaneous memory ذاكرة آنية سلوك فطري، سلوك غريزي instinctive behaviour إشراط فعال instrumental conditioning (=operant c.) جزيرة ،الجزيرة insula تساوق، تكامل، تناسق integration فعالية تُساوقية integrative activity فعاليات الدماغ الفكرية intellectual activities of the brain intelligence مُعامل الذكاء intelligence quotient رُعُاش الحُركة intentional tremor الدماغ البيني،الدماغ الأوسط interbrain عَصْبُون وَسيط intercalary neuron ر قُر م بين الفُقر تين intercalated disc حُديبة بين الأعمدة intercolumnar tubercle إنتقال التَعلُّم بين القِشرة intercortical transfer of learning تعاون بين نِصفي الكُرة interhemispheric cooperation السطر السمعي المتوسط intermediate acoustic stria المحفظة الداخلية internal capsule المحيط الداخلي internal environment العُضلة المُستقيمة الد اخلية internal rectus muscle

| interneurone | عُصْبُون وُسيط،عُصْبون مُتوسط |
|-----------------------------------|---|
| interneurone, excitatory | عُصْبُون إستثاري وُسيط |
| interneurone, inhibitory | عَصْبُون تُثبيطي وسيط |
| interneurone, intersegmental | عُصِّبُون وُسِيط بين الشدفات |
| internodal length | طول بين العُقدتين |
| internuncial neuron | عُصِبُون وُسِيط، عُصِبُون مُتوسط |
| interoceptor | مُسْتَقْبِلَةً دَاخلية |
| intersegmental pathways | طُرق بَين الشُدفات |
| interthalamic connexus | إتصال المهادين |
| intervertebral disc | تُرم بينُ الفُقرُ ات،قُرم بين فُقري |
| intervertebral disc prolapse | تُدلِي قُرِم بين الفقرتين، إنزلاق قُرم بين ال |
| intracellular recording | تسجيل داخل الخلية |
| intracranial pressure | ضَفط دُ اخل القِحف |
| inverse myotatic reflex | مُنْعَكَس الشَّد العُكِسِي ، |
| inverse stretch reflex | مُنعُكُس الشَّد العُكِسِي |
| involuntary eye fixation | تَشْبِيت العين اللاإِرَّادِي |
| involuntary movements | حركًات لا إرادية |
| involuntary nervous system | الجهاز العصبي اللاارادي |
| ion | شاردة ، آيون |
| ionic conductance | إيصًالِية شاردِية |
| ionic membrane current | تيار الغشاء الشاردي |
| ionization | تُعَارُد ، عَايُن |
| ions concentration gradient | مُنحدُر التُركيز الآيوني |
| ions, diffusable | شاردات تنتشر، آيونات قابلة للإنتشار |
| ions permeability | نَعْادَية شُارِدِية |
| ipsilateral | بنفس الجهة |
| IPSP(inhibitory postsynaptic pote | جبم ت (جُهد بعد المُشَبُك التثبيطي(ntial |
| IQ (intelligence quotient) | آي٠کيو٠ (معامل الذکاء) |
| iridociliary angle | الزاوية الحدقية الهدبية |
| iridocorneal filtration angle | زاوية التُرشيح القَرحية القُرنية |
| iris | القرّحية |
| irradiation of stimuli | إنتشار المُنسِهات |
| irritability | هياجِية ،هيوجِية |
| irritation | هياجِية ،هيوجِية تُهييج،تهيج |
| isocortex | قِشرة المُخ الجديدة |
| | |

isoelectric
isometric contraction
isopotential
isotonic contraction
isotope
isotope cicternography
isotope encephalography
isotope, radioactive
isotope ventriculography
isthmus
isthmus of cingulate gyrus
itching
iter

تُساوي الكُهربائية ،سُوي الكهربائية تُقلُص مُتساوي الطُول تُساوي الجُهد،سوي الجُهد تُقلُص متساوي التَوشُر ، نظير (ج• نظائِر) تخطيط الصهريج النَظائِري تخطيط الدماغ النظائِري نظير مُشْع تخطيط البُطين النظائري البَرزخ التَلفيف الحِز امي حُدٌ ، مُدْن مُشَع

- J -

jaw jerk
jerk, tendon
joint position sense
jugular foramen
junction gap
junction, myoneural
junction, neuromuscular
junction, synaptic
junction potential
junctional transmission
just noticeable difference
juxta-allocortex
juxtarestiform body

نُغْفَة الفُكّ

يَغْفَة وَتَرِية
حِسْ وضع الْمِغْمَل
الثُقبة الوِد اجِية
الرُّتِمَال العَمْلي العَصبي
الإَتِمَال العَمْلي العَصبي
الإَتِمَال العَمْلي العَمْلي
إِتَمَال العَمْلي العَمْلي
إِتَمَال العَمْلي العَمْلي
إِتَمَال العَمْلي العَمْلي
مُبد الإِتمال ، جُهد المُومِل
إنتقال إتمالي
مُجاور القِترة البِد الية
مُجاور القِترة البِد الية
مُجاور الجِسم المُرسِي

- K -

kinesthetic sensation kinetic kinocilia, vestibular

الحِسَّ الحركِي حُرِكِي الشُعيرْات البِيولية الدِهليزية knee jerks
knob, synaptic
koniocortex
Krause's corpuscle
Krause's end bulb

نُغضة الرُكبة عُقدة مُشْكِكِية القِشرة الحِسْية المُحببَة جُسيم كراًوزة بُطلة كراُوزة الإنتهائِية

- L -

labyrinth labyrinth, bony labyrinth, membraneous labyrinthine nystagmus labyrinthine righting reflex labyrinthine tonic reflex lacrimal duct lacrimal gland lacrimal punctum lambdoid suture lamella lamina lamina basalis lamina cribrosa lamina quadregemina lamina spiralis lamina terminalis laminae, medullary language hemispheric laterality language interhemispheric transfer language processing latent period lateral lateral lemniscus lateral sympathetic chain lateral ventricle lateralization of cerebral hemispheres

التيه العُظمى رُأرُأة تِيهية منعكس التيه المقوم منعكس التيه التوتري القَناة الدَمعية الغُدة الدُمعـة النُقطة الدُمعية الدُرْز اللامي صُفَاحة (ج٠ صُفاحًات) صُفيحة (ج٠ صُفائح) المفيحة القاعدية الصغيحة المصغوية الصغيحة الرباعية الصفيحة الحلزونية الصَفيحة الأِبتهائية مُفَائح نُخاعينية جانبية نصف الكُرة اللُّغوي إنتقال اللُغة بين نِصفي الكُرة فَترة الكُمُون ، فَترة العِصيان وُحشي ، جانبي السِلسِلة الودِّية الوَحشية البُطين الوحشي جانبية نصف الكرة المخي

قنانون طاقنات العُصب الشوعية law of specific nerve energies طبقة المفرليات layer, fusiform الطبقة الخبيبية layer, granular الطبقة الجُزيئية layer, molecular الطبقة الهرمية layer, pyramidal ۱۔ مجرئ ، إتجاه ۲۔ رصاص lead lead, bipolar مُجرئ ذو قطبين مُجرىٰ أُحادى القُطب lead, unipolar آلية التُعلَّم العُصبي learning neuronal mechanism التُمالُب الغَتيلي lemniscal decussation الطرق الفتيلية lemniscal pathways lemniscus الفَتيل الذُوقي lemniscus, gustatory lemniscus, lateral الغتيل الوحشي lemniscus, medial الفُتيل الأُنسي الغتيل الشوكي lemniscus, spinal فتيل ثُلاثي التوائِم lemniscus, trigeminal إستجابة التُطويل lengthening reaction تُكُف العُدسة lens accommodation lens, achromatic عُدُسة لألونية عُدُسة مُقعِّرة الوجهين lens, biconcave lens, biconvex عَدُسة مُحدّبة الوجهين lens, bifocal عَدُسة بِبؤرتين lens, cataract عَدُسة السادّ lens, concave عَدُسة مُقعَرة lens, contact عَدَّسة لاصقة 🚊 lens, converging عَدُسة لامة عَدَّسة مُحدُّبَة lens, convex lens correction تُصحيح عَدَسي lens, crystaline عَدُسة العين ، العُدَسة البلورية lens, cylindrical عَدَّسة إسطوانِية lens, diverging عُدَسة مُباعِدة lens, eye عُدُسة العين lens refractive power القدرة الأنكسارية للعدسة leptomeninges السُحابا الرُقيقة

leptomeninges, cerebral leptomeninges, spinal lethargy levator palpebri superioris levels, neuraxis ligament ligament, accessory ligament, anterior longitudinal ligament, arcuate ligament, dentate ligament, denticulate ligament, interspinal ligament of base of stapes ligament, patellar ligament, posterior longitudinal ligament, supraspinous ligament, suspensory, of lens limb, phantom limbic limbic brain limbic cortex limbic system limbus of cornea limbus spiralis limen insula limiting membrane line, parieto-occipital linear acceleration linear motion lingua of cerebellum loading, after loading, free lobe lobe, ansiform lobe, cerebellar

سناياالمح الرقيقة رافعة الجفن العلوي مستويئات المحور العصبي الربُّاط الإِّضافي الرباط الطُولاني الأمامي الرِّباط بين السَناسِن رِسَاط قاعِدة الرِكَابَ الرِسَاط الرَّفُغِي الرباط الطولاني الخلفي الرباط فوق الشوكي الرباط مُعلِّق العَدَسة عَتَبَة الجزيرة

lobe, cerebral lobe, flocculonodular lobe, frontal lobe, insular lobe, limbic الغُم القَدَّ الي، الفُم، ﴿لِقَفِّي، lobe, occipital الغُص الجد اري lobe, parietal. الغُص الكُمتَري lobe, piriform الغُم قبل الجُبين lobe, prefrontal lobe, temporal فَصِيْصُ (ج٠ فصيصات) lobule الغُميَّيم العُروى جنيب الشامف lobule, ansoparamedian lobule, central ___ النُّمْيِّ مِن النَّاجِلِ،الغُّمِيّْ الدقر الغُمَّيِّ النَّاجِلِ،الغُّمِيّْ الدقر lobule, gracille الغُميص جُنيب المركزي lobule, paracentral الغُميم جَنِيب النَّامِف lobule, paramedian الغُميص الهلالي الخلفي lobule, posterior semilunar lobule, simple local local circuit neuron local regulatory mechanism local response localization تُوضُع مُنيخي localization, cerebellar localization, cerebral توضع الوظائف المخية localization of cortical functions توضّع الحوااس localization of sensations توضُع الأضحاء الجَ localization, somatotopic locomotion بهج التحرُّك المُركز locomotion central program طُور التحرُك التأرجُحي locomotion swing phase locomotion, stance طُور الإنتقال في التحرك locomotion switching phase جُهاز التُحرُك ، الجَهاز الحُركى locomotive system locomotor reflexes

locus ceruleus
long lasting memory
long term memory
longitudinal stria
longitudenal system
loop, feedback
loop, gamma motor neuron
lower motor neuron lesion
lumbar
lumbosacral enlargement
Luy's body

الموضع الأزرق ذاكرة طويلة الأمد ذاكرة طويلة الأمد ذاكرة طويلة الأمد السطر الطولاني الجهاز الطولاني عُرْوة التغذية الراجعة عُرُوة عَصْبون كأما الحركي السفلي قطني السَفلي السَفلي الصَّفاية العَصْبون الحركي السُفلي السَفلي

(يتبع)

※ ※ ※

معجم مصطلحات علم المتحجرات (انجليزي عربي)

د. فاروق صنع الله العمري أستاذ مشارك بقسم علوم الأرض كلية العلوم ــ جامعة الموصل

A

| | _ | | |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|
| 14 — Adventitious lobes | فصوص إضافية (في | 1 — Abdomen | <u> </u> |
| | الأمونيات) | 2 — Aboral | سطح قمي، مقابل |
| 15 - Advolute | ـــ واسعة الألتفاف | | للفم |
| | (لفّات الصدفة - | 3 — Abyssal | _ قاعي، أعماق سحيقة |
| | ملامسة لبعضها | 4 — Acanthin | ـــ سلفات السنترونيتوم |
| | البعض) | | (في همياكل |
| 16 —Aerobia | — أحياء هوائية | | الراديولارويا) |
| 17 — Age | <u> عمر</u> | 5 — Acicular | - إبري |
| 18 - Agglutinated | جمعة، صمغية، رملية | 6 - Actinodont | ـــ أسنان شعاعية |
| 19 — Agnatha | عديمات الفك | 7 — Actinopoda | ــ شعاعيات الأرجل |
| 20 — Alar | ــ جناحي | 8 - Actinopterygii | شعاعیات الزعانف، |
| 21 - Alar septum | <u> حاجز جناحي</u> | | (أسماك) |
| 22 — Alcyonaria = | السيوناريا(المرجانيات | 9 — Adaptation | ــ تكيّف، تكييف |
| Octacorallia | تمانية الحواجز) | 10 - Adont | ــ خالية من التسنن |
| 23 - Algae | - طحلبيات، اشنات | 11 - Adductor | مقربة |
| 24 - Alternation of | تعاقب الأجيال | 12 - Adductor muscles | - |
| generation | | 13 - Adjustor muscles | عضلات ضابطة |

| 50 — Apical | ـــ قمی | 25 — Alveolar | _ سنعخي |
|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 51 — Apical dise | ـــ قرص قمی، جهاز | 26 - Alveole | ـــ منخفض المخروط |
| | قمى | 27 - Alveolus | _ سنخ (ج. أسناخ) |
| 52 - Apical furrows | _ أخاديد القمة | 28 - Amber | _ كهرمان |
| 53 - Apical line | _ خط القمة | 29 — Ambulacral | _ قنابية |
| 54 — Apical surface | ۔۔۔ سطح قمي | 30 — Ambulacral area | _ مناطقِ اقدامية (قنابية) s |
| 55 - Apical System | _ نظام قمي | 31 — Ammonitic sutui | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 56 — Aplacophora | _ عديمة الألواح | 32 — Ammonoidea | ـــ الأمونوئيديا، أمونيات |
| 57 — Appendages | _ لواحق | | (رأسيات الأرجل) |
| 58 - Appendix | _ زوائد | 33 — Amphibia | _ برمائيات |
| 59 - Aptychus | _ غطاء الصدفة في | 34 - Amphidetic | ے رباط مزدو <i>ج</i> |
| | الامونوئيديا | 35 — Amphipod | _ الامفيبود (من |
| 60 - Aquatic | _ مائية | | القشريات) |
| 61 — Araneida | _ عنكبيات | 36 — Anal | – شرجي |
| 62 — Archaean Era | _ الحقب الابتدائي | 37 — Anal tube | _ آنبوِب شرجي |
| | (الأولى)، الحقب | 38 — Angiosperms | ــ كاسيات البذور |
| | الأركى | 39 — Aniso myarian | _ مختلفات العضلات، |
| 63 — Archaeocyatha | _ أركيوسياثا | | غير متساوية العضلات |
| 64 — Archaeozoic Era | _ حقب الحيالة العتيقة | 40 - Annelida | دیدان حلقیة، |
| | (الأركوزوي) | | حلقيات |
| | | 41 — Annular | <u> </u> |
| 65 — Archaeo | _ قوِاقع عتيقة ً | 42 — Antennae | _ مجسات، ق رون |
| gastropoda | (أولية) | | استشعار . |
| 66 - Arcute | _ مائلة، مقوسة | 43 — Antennules | ـــ مجسات صغيرة |
| 67 — Arm | <u> ذراع</u> | 44 — Anterior | ــ جهة أمامية، أمامي |
| 68 — Arthropoda | _ مفصليات الأرجل، | | الموقع |
| | المفصليات | 45 — Anthozoa | ـــ زهریات، أنثوزوا |
| 69 - Articular farrows | _ أخاديد الارتكارَ | | (الحيوانات الزهرية) |
| 70 — Articulata | _ متمفصلات، | 46 — Anthracite | فحم (أنثراسيت) |
| | مسرجيات معشقة | 47 — Aperture | _ فتحة (الصدفة) |
| 71 — Articulated | <u></u> متمفصل | 48 — Apex . | قمة 1. |
| 72 — Artiodactyla | ــ زوجية الأصابع | 49 — Aphroid | ــ أفرُويد (من الأشكال |
| | (حاڤريات) | | البنائية لمستعمرة المرجان) |
| | | | |

| | | | * . i |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 99 - Body-whorl | — لفة الجسم | 73 — Asexual | _ لاجنس، لَاشقَّى |
| 100 - Borings | ـــ ثقوب | 74 — Ascon | _ أسكون (من النماذج |
| 101 - Brachial | <i>ـ عضدي</i> | (| البنائية فيالاسفنجيات |
| 102 - Brachial cavity | — تجويف عضدي | В | |
| 103 - Brachial valve | مصراع عضدي | D | |
| 104 — Brachidium | <u> </u> | 75 — Basal plate | _ قرص قاعدي |
| 105 — Brachiophore | نتوء عضدي | 76 — Basicoronal system | |
| 106 — Brachia | _ خياشيم | 77 — Bathyal | _ أعماق |
| 107 — Brevicone | — صدفة ممتلئة | 78 — Beak | _ منقار |
| 108 — Brim | ـــ حافة أمامية | 79 - Beak cavity | ـــ تجویف المنقار |
| • | (المفصليات) | 80 - Belemnites | ــ بليمنايت |
| 109 — Bryophyta | _ نباتات طحلبية | 81 — Benthonic | _ قاعي |
| 110 - Bryozoa = | حيوانات طحلبية | 82 — Benthonic | _ أحياء قاعية |
| Polyzoa | (حزازیات) (جماعیات) | organism | |
| 111 — Bud | — برعم | 83 — Benthos | _ قاعيات |
| 112 — Budding | <i>_ تبرعم</i> | 84 — Biconical | ـــ مخروطية مزدوجة |
| 113 — Burrows | _ حفر | 85 — Biconvex | _ محدبة الوجهين. |
| 114 — Byssus | _ نسالة | | ثنائية التحدب |
| | | 86 — Bifurcating | _ متشعبة ثنائية |
| | • | 87 — Bilateral | ـــ ثنائي جانبي |
| | C | 88 - Bilateral symmetry | ــ تناظر ثنائي |
| 115 - Caecum | ــ الزائدة الدودية، | | الجانب |
| | المصران الأعور | 89 — Binominal | ــ تسمية ثنائية |
| 116 — Calcareous algae | _ طحلبيات جيرية، | nomenclature | |
| | اشنات جيرية | 90 — Biology | علم الحياة |
| 117 — Calcification | ــ تكلس، تكليس | 91 — Biofacies | _ سحنة حياتية |
| 118 — Calcispongia | — كالسيسبونجيا، | 92 — Biozone | ــ نطاق حياتي |
| | اسفنجيات كلسية | 93 — Biradial | ـــ ثنائي شعاعي |
| 119 — Callus | ـــ كاليوس (ترسبات | 94 — Biramous | ــ ثنائي التفرغ |
| | كلسية) | 95 — Biserial | _ ثنائية التسلسل |
| 120 - Calyx | – کاس | 96 - Bisexual | ـــ ثنائية الجنس |
| 121 — Cambrian | ــ کامبري | 97 — Blastoides | — برعمیات |
| 122 Sanal | قناة | 98 Body-chamber | _ حجزة الجسم |
| | | | |

| | | | | 0 | | |
|---|-------------------|-------------------------|-----------|------------------|------------------------|-----------|
| , | 153 — Choanocy | ـ خلايا مطوقة ytes | 123 — 0 | Capsule | _ | _ كبس |
| | (collar cel | ils) | 124 - 0 | Carapace | ر، قشرة | _ ھيکا |
| | 154 — Chondrop | ـ حامل الزناد chore | _ 125 — (| Carboniferous | ڹۣ | ـــ کاربو |
| | 155 - Chordata | | | Carbonization | م، تفحيم | ــ تفح |
| | 156 — Chronolog | | | Cardinal area | ح أساسي | ب سطع |
| | 157 — Cilia | ـ أهداب | | Cardinal fossula | رئيسية | _ حفرة |
| | 158 — Cirri | ـ زوائد لينة (في | | Cardinalia | سيات | ـــ أسام |
| | | المسرجيات) | | Cardinal process | أساسي | – نتوء |
| | 159 — Clams | _ محاریاًت | | Cardinal septum | ىز رئىسى | _ حاج |
| | (Pelecypo | oda) | 132 — (| Cardinal teeth | ن رئيسية | _ أسنار |
| | 160 — Class | ـ صنف، صف، طائفة | _ 133 — 0 | Cast | | ــ طابع |
| | 161 — Classificat | | | Caudal spine | | ـــ شوک |
| | 162 — Coal | ـ فحم حجري | | Cavity • | ت کیران | _ تجوية |
| | 163 — Coccolithe | | | Cenozoic | ا حديثة، سينوزوي | _ حياة |
| | 164 — Coelenter | -1 | | Central | ىي، مركزي | ــ وسط |
| | 104 | الجوف | | Central capsule | ولة وسطية | _ كبـ |
| | 165 - Coelenter | | 139 — 0 | Central cavity | ن مرکزي | _ تجويه |
| | 166 — Coelom | ۔ ۔ تجویف جسمی، فراغ | | Centrodorsal | لي ظهري | _ وسط |
| | 100 | جسمي | | Cephalon | (في الترايلوبيت) | _ رأسي |
| | 167 — Coenench | | _ 142 — 0 | Cephalopoda | تىدمىيات، تىدمىيات، | 4 |
| | | (في المرجانُ الثَّماني) | | | بات الأرجل | رأس |
| | 168 — Coenoste | | | Cephalothorax | ي صدري | — رأس |
| | 100 | الطحلبيات) | | Ceratites | نيتس (الأمونيات) | _ سيرا |
| | 169 — Coiled | ــ ملتفة, لافة | | Cerioid | ود (من الأشكال | ــ سيرير |
| | 170 — Coiling | ــ لف | | | لية لمستعمرة | البناة |
| | 171 - Coleoidea | ــ غمديات ــ | | | ان) | المرج |
| | 172 — Collar | _ طوق | | Chamber | رة، مسكن، غرفة | ـ حج |
| | 173 — Collar cell | ـ خلية مطوقة ا | 147 — C | Chamberlets | بيرات | _ حج |
| | 174 — Colony | ــ مستعمرة | | Charcoal | م نباتي | _ نحب |
| | 175 — Comparat | . 15 | | Cheek | | ــ خذ |
| | anatomy | | | Chlorophycae | الب خضراء | _ طح |
| | 176 - Competiti | ــ تنافس، منافسة | _ 151 — C | hilidium | م الشفة | |
| | | | 152 — C | Chitin | ین | _ کایتہ |
| | | | | | | |

| | 1. | 177 — Columella | _ عُمَیْد (عمود هیکلی |
|--------------------------|--|------------------------|--|
| 202 — Costa | — ضلع أ د | | صغير في الرخويات) |
| 203 — Costae | _ أضلاع | 178 — Columellar folds | _ ثنیات عمودیة |
| 204 Costate | <u> </u> | 179 — Columellar lip | _ شفة عمودية |
| 205 — Counter-lateral | ــ حاجز مقابل جانبي | 180 — Columnals: | _ أعمدة |
| septum | | 181 — Commissure | _ خط التقاء، موصل |
| 206 — Counter septum | <i>ـــ حاجز مقابل</i> | 161 — Commissure | |
| 207 — Coxopodite | <i>ـــ مفص</i> ل القدم | 400 | عصبي مقعر |
| 208 - Crab | <i>ـــ سرط</i> ان بحري | 182 — Concave | - |
| 209 — Crinoidal limeston | e حجر جيري زنباقي e | 183 — Concavo-Convex | مقعرة، محدبة |
| 210 - Crenulates | _ مجعدة | 184 — Concentric | ــ دائري |
| 211 — Cretaceous | ــ طباشيري، كريتاسي | 185 — Conchiolin | ـــ كونشيولين (مادة |
| 212 — Crinoids | ــ زنبقيات | | عضوية سوداء في |
| (Crinoidea) | | | المحاريات) |
| 213 — Crown | ــ تاج، إكليل | 186 - Concretions | ــ درنات صخریة |
| 214 — Crura | ـــ افخاذ (في صدفة | 187 — Conical | — مخروطي، مخروطية |
| | المسرجيات) | 188 — Conifer | _ صنوبریات، مخروطیات م |
| 215 — Crural process | ــ نتوء الفخذ (في صدفة | 189 - Conodont | _ أسنان هرمية |
| | المسرجيات) | | (مخروطية)، كونودونت |
| 216 — Crustacea | ے قشریات قشریات | 190 — Convolute | _ ضيقة الالتفاف |
| 217 — Cryptodonta | ــ خافية الأسنان (في | 191 — Coprolites | ـــ روث متحجر، بقایا |
| | المحاريات) | | برازية متحجرة، |
| 218 — Cryptogams | _ خفيات | | نجومتحجر |
| 2.7,73 | الالقاح(نباتات) | 192 — Coral | _ مرجان |
| 219 — Ctenodont | _ كتنودونت، أسنان | 193 — Coral limestone | ــ حجر جيري مرجاني |
| | مشرطية (في المحاريات) | 194 - Coralline | _ مرجاني |
| 220 - Cuticle | _ لحاء | 195 — Corallite | مرجانة، مرجان مفرد |
| 221 — Cutin | _ كيوتين، الجُلَيْدين | 196 — Coral polyp | _ بوليب المرجان |
| 22. | (بشرة النبات) | 197 — Corallum | _ هيكل مرجان بالغ |
| 222 — Cyclical | ربسرو البات) ـــ دائري | 198 — Corbiculoid | ے کورپکیولی (من نماذ <i>ج</i> |
| 223 — Cyrenoid | | | الأسنان في المحاريات) |
| - Zo Cyronold | ـــ سيريني (نماذج الأسنان في المحاريات) | 199 — Corona | ـــ إكليل، تأج |
| 224 — Cyriform | ** | 200 - Correlation | _ مضاهاة |
| 224 — Cyriform | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 201 — Cortex | ــ لحاء، قشرة |
| 225 — Cyrtochoanitic | منحني العنق | | <i>y</i> |

| | | | * |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| 250 — Devonian | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 226 — Cyrtocone | _ صدفة منحنية |
| 251 — Dextral | بيني — | 227 — Cyst | ــ حوصلة، كيس صغير |
| 252 — Diaphram | _ حجاب، حاجز | 228 — Cystiphram | _ حواجز منحنية (في |
| 253 — Diatoma | <u> </u> | | الطحلبيات) |
| 254 — Diatomite | _ مشطوريت. | 229 — Cystoides | ۔ کیسیات |
| | دياتومايت | | |
| 255 - Dibranchiata | ــ ثنائية الخياشيم | D |) |
| 256 — Dicyclic | ــ ثناتي الحلقات | 230 — Dactylopores | _ أنابيب الافراد الدفاعية |
| 257 — Dicyclic apical | ـــ جهاز قمي مزدوج | | (في الجوفمعويات) |
| system | | 231 - Dactylozooids | ــ افراد دفاعية (في |
| 258 — Dicyclic crinoids | زنبقانیات مزدوجة | | الجوفمعويات) |
| | الحلقة | 232 — Decapoda | _ عشريات الأرجل |
| 259 — Diductor | _ مبعّدة | • | (قشريات) |
| 260 — Diductor muscles | <u> </u> | 233 — Delthyrial | _ دال |
| 261 — Digitations | <i>ــ</i> أصابع | 234 - Delthyrial cavity | ـــ تجویف دالي |
| 262 — Dimorphism | ــ ثنائية الشكل | 235 — Delthyrium | ــ فتحة الدال |
| 263 — Dimyarian | ــ ثنائية العضلات | 236 — Deltidial | ـــ دالية، دلتاوية |
| 264 — Dinosaur | ــ داينصور (زواحف | 237 — Dellidial plates | ـــ ألواح دالية |
| | عملاقة) | 238 — Deltidium | ــ دلتيديوم |
| 265 — Discoidal | <u> </u> | 239 — Deltoid | ــ دلتاوية (مثلثة) |
| 266 - Dissepiments | ــ حويصلات | 240 - Demospongia | _ ديموسبونجيا |
| 267 — Dolomitization | ــ تدلمت (التحول إلى | 241 - Dendrites | دیندرایت (شجریات) |
| | دولومايت) | 242 — Dendroid | ـــ شجري (من الأشكال |
| 268 — Dorsal | <u> </u> | | البنائية لمستعمرة |
| 269 — Dorsal lobe | ــ فص ظهري | | المرجان) |
| 270 — Dorsal shield | ـــ درع ظهري | 243 — Dental formula | ــ المعادلة السنية |
| 271 — Doublure | ــ بطانة، طبقة | 244 — Dental plate | ـــ لوح الأسنان |
| 272 — Dysodonts | ـــ أسنان معدومة | 245 — Depressed | _ منخفضة |
| 273 — Dysodonta | عديمة الأسنان | 246 - Derived fossils | _ حفريات منقولة |
| | | 247 — Desmas | _ أشواك غير منتظمة |
| | E | 248 - Desmodonts | _ أسنان ضعيفة (في |
| 274 — Ecdysis | <u> </u> | | المحاريات) ـــ ضعيفة الأسنان |
| 275 — Echinodermata | ــ الجلد شوكيات، | 249 — Desmodonta | ـ ضعيفة الاسنان |
| | شوكيات الجلد | | |

| 300 — Eulamellibranch | ــ الخياشيم الرقائقية | 276 — Echinoidea | ــ قنفذيات، قنافذ البحر |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | الحقيقية | 277 — Ectoderm | ـــ إكتودرم، البشرة |
| 301 — Eurypterids | ــ عقارب البحر | | الخارجية، الطبقة |
| 302 — Evolute | واسعة الالتفاف، | | الخارجية |
| | متطور | 278 — Ectoplasm | _ بلازما الخارجية |
| 303 — Evolution | <u> </u> | | ــ خارجية الشرج |
| 304 — Evolutionary series | _ سلسلة تطورية | 279 — Ectoprocta | (الطحلبيات) |
| 305 — Excurrent canals | ــ ق نوات طاردة | 280 — Edrioasteroidea | ـــ إدريو أستيرويدا (من |
| 306 — Excurrent | <i>ـــ محص زفيري، سيفو</i> ن | | الجلد شوكيات الثابتة) |
| (Exhalent) siphon | طارد | 281 — Embryo | _ جنين |
| 307 — Exhalent siphon | _ سيفون طارد | 282 — Embryonic | ــ جهاز جنيني |
| 308 — Exoskeleton | ــ هيکل خارجي | apparatus | |
| 309 — Exothecál lamellae | _ زوائد صفائحية | 283 — Embryonic shell | صدفة جنينية |
| 310 — External cast | _ طابع خارجي | 284 - Endocyclic | _ داخل الحلقة |
| 311 — External mold | _ قالب خارجي | 285 — Endoderm | _ اندودرم، البشرة |
| 312 — External shell | _ قشرة خارجية | | الداخلية، الطبقة |
| 313 — External suture | ـــ د رز خارجي | | الداخلية |
| 314 — Extra-capsular | ـــ خارج الكبسولة | 286 — Endoplasm | _ بلازما الداخلية |
| _ | | 287 - Endopodite | _ رجيلة داخلية |
| | | 288 — Endoskeleton | _ ھيکل داخلي |
| 315 — Facial | - وجهي | 289 — Enteron | ـــ الفراغ الجوفي |
| 316 — Facial suture | ـــ د رز وجهي | 290 — Entoprocta | ــ داخلية الشرج |
| 317 — Facies | _ سحنة | | (الطحلبيات) |
| 318 — Facies fauna | ــ فونة السحنة | 291 — Environment | _ بيئة، محيط |
| 319 — Family | _ عائلة | 292 — Eocene | الايوسين |
| 320 — Fauna | ــ فونة (مجموعة | 293 — Epidermis | _ بشرة خارجية. إبيدرم |
| | حيوانات) | 294 - Epirostrum | _ ما فوق الحافظ |
| 321 — Faunal zone | ـــ نطاق فوني، منطقة | 295 — Epitheca | ً ــ الغلاف الخارجي |
| ٠. | فونية | 296 — Equilateral | _ متساوية الجانبين |
| 322 — Feeding polyp | <u> </u> | 297 — Equivalent | <u> مكافيء</u> |
| 323 — Ferns | _ سرخسیات | 298 — Equivalve | ــ متساوية المصراعين |
| 324 — Fibrous structure | تركيب ليفي | 299 — Escutcheon | _ اسكتشيون (في صدفة |
| 325 — Filamentous | ــ خيطي | | المحاريات) |
| | | | • - |

| • | | | |
|------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|
| 352 — Fossula | _ حفرة (حُفَيْرَة) | 326 — Filibranch | ــ خياشيم خيطية |
| 353 - Free cheeks | _ خدود حرة | 327 — Fixed cheeks | _ خدود ثابتة |
| 354 — Freezing | _ تجميد | 328 - First thoracic leg | ـــ أرجل صدرية أولى |
| 355 — Fresh water | _ ماء عذب | 329 — Fistulates | _ قنوات |
| 356 — Front furrow | ــ أحدود امامي | 330 — Flagellum | _ سوط |
| 357 - Front lobe | _ فص أمامي | 331 - Flexible (plates) | _ ألواح مرنة |
| 358 — Fungus | ے فطریا <i>ت</i> بے فطریات | 332 — Flexibility | ـــ مرونة، ليونة، إلتوائية |
| 359 — Furrow | ــ أُخِدُود | 333 — Flora | ــ فلورة (مجموعة |
| 360 - Fusellar layer | _ طبقة ملتحمة | • | النباتات) |
| 361 — Fusiform | _ مغزلي، مغزلية الشكل | . 334 — Fluid | _ سائل، مائع |
| 362 — Fusiform shell | ـــ صدفة مغزلية | 335 — Fold | _ طية |
| | ~ | 336 — Food channel | ــ قناة الطعام، مجرى |
| | G | | الطعام |
| | | 337 — Food groove | ـــ أخدود الطعام |
| 363 — Ganglion | _ عقدة عصبية | 338 — Foot | قدم |
| 364 — Gap | ـــ فرجة، فجوة | 339 — Foot print | _ طابع قدم |
| 365 — Gastropoda | ــ قواقع، بطنقدمیات | 340 — Foramen | _ ثقب |
| 366 — Gastropores | _ أنابيب افراد التغذية | 341 — Foraminate | _ مثقب، منخرب |
| | (في الجوفمعويات) | (Foraminated) | |
| 367 - Gastrozooids | ـــ أفراد التغذية (في | 342 — Foraminifera | ــ حاملة الثقوب، |
| | الجوفمعويات) | | المنخربات |
| 368 — Genal angle | <u> </u> | 343 — Foraminiferous | ے محتو علی منخربات |
| 369 - Genal spine | _ شوكة خدية | 344 — Fossil | _ متحجرة، متحجر، |
| 370 — Generation | _ جيل | | أحفورة، حفرية |
| 371 - Genital (plates) | ـــ ألواح تناسلية | 345 - Fossil fruit | ــ فاكهة متحجرة |
| 372 - Genus | _ جنس | 346 — Fossil imprint | ــــ أثر الحفريات |
| 373 — Genital pore | <u>ـ فتحة</u> جنسية | 347 — Fossil plant | حفریات نباتیة |
| 374 — Geochronology | علم التقويم الجيولوجي | 348 — Fossil resin | — راتنج متحجر |
| 375 — Geologic column | — عمود جيولوجي | 349 — Fossilization | _ تحجر |
| 376 — Geologic range | ـــ مدی جیولوجي | 350 — Fossilization by | ـــ استحفاز بالتكرين |
| 377 — Geologic-time | - السلم الزمني | carbonization | |
| scale | الجيولوجي | 351 — Fossilization by | ـــ استحفار بالتصخر |
| 378 — Gills | ــ خياشيم، غلاصم | Petrifaction | |
| | | | |

| 402 — Heterostrophy | ــ لف عكسي | 379 — Girdle | — حزام |
|---|---|--|---|
| 403 — Hexacorallia | ـــ مرجان سداسی | 380 — Glabella | ــ جبين |
| 404 — Hinge | ـــ مفصلة، ارتكاز | 381 — Gland | _ غدة |
| 405 - Hinge line | _ خط المفصلة | 382 — Globular | ــ مدورة، منتفخة |
| 406 — Hinge margin | _ حافة الارتكاز، حافة | 383 — Gonad | _ غدة تناسلية |
| | المفصلة | 384 — Goniatitic suture | ـــ درز جونياتيتي |
| 407 — Hingement | _ ألمفصل، الارتكاز | 385 — Gonotheca | ــ كونوثيكا (غلاف |
| 408 - Hinge plate | ـــ لوح المفصل | | الافراد التناسلية في |
| 409 - Hinge teeth | _ أسنان المفصلة | | الهايدروزوا) |
| 410 — Holocene | ـــ الهولوسين (الفترة | 386 — Graptolites | _ خطیات |
| | الحديثة) | 387 — Ground-water | _ مياه جوفية |
| 411 — Holochoanitic | ـــ كامل العنق | 388 — Guard | _ حافظ |
| 412 — Holoperipheral | _ كامل الحافات | 389 — Guide Fossil | _ حفرية مرشدة، |
| 413 — Holostomatous | _ متكامل الحافة | | أحفورة مرشدة |
| 414 — Holostome | _ مكتملة الفم | 390 — Gymnosperms | ــ معراة البذور |
| 415 — Homoeomorphy | _ تشابه الشكل | 391 - Gyrocone | ــ صدفة ملتوية |
| | | | |
| 416 — Homomyarian | متساوية العضلتين | | Ц |
| 416 — Homomyarian 417 — Homonym | ـــ متساوية العضلتين ـــ تشابه التسمية | | H . |
| | | 392 — Habitat | ب بيعة |
| 417 — Homonym | _ تشابه التسمية | 392 — Habitat 393 — Helicoidal or | _ |
| 417 — Homonym 418 — Hook | _ تشابه التسمية _ خطاف _ دبال | | ـــ _{ــن} بيئة ـــ حلزوني، لولبي |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus | _ تشابه التسمية _ خطاف | 393 — Helicoidal or | ـــــبيئة ــــ حلزوني، لولبي ــــ جزئي الحافات |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline | ــ تشابه التسمية ــ خطاف ــ دبال ــ قشرة زجاجية بلورية | 393 — Helicoidal or Helical | بيئة _ حلزوني، لولبي _ جزئي الحافات _ نصف كروي |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline | تشابه التسمية خطاف دبال قشرة زجاجية بلورية هيالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية) | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral | بيئة ب حلزوني، لولبي ب جزئي الحافات ب نصف كروي ب خنثوي، خنثي |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia | ــ تشابه التسمية ــ خطاف ــ دبال ــ قشرة زجاجية بلورية ــ هيالوسبونجيا | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical | بيئة _ حلزوني، لولبي _ جزئي الحافات _ نصف كروي |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia | تشابه التسمية خطاف دبال قشرة زجاجية بلورية هيالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية) تشبع بالماء، الاماهة | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا - الاسفنجيات الزجاجية) - تشبع بالماء، الاماهة - هايدروثيكا (غلاف الافراد الاعتيادية في | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا - الاسفنجيات الزجاجية) - تشبع بالماء، الاماهة - هايدروثيكا (غلاف - عايدروثيكا (غلاف | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite 397 — Heterochronous | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia 422 — Hydration 423 — Hydrotheca | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية) - تشبع بالماء، الاماهة - هايدروثيكا (غلاف الافراد الاعتيادية في الهايدروزوا) - الهايدروزوا) | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite 397 — Heterochronous | بيئة - حلزوني، لولبي - حزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان غير المتجانس) - أسنان غير متجانسة |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia 422 — Hydration 423 — Hydrotheca | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية) - تشبع بالماء، الاماهة - هايدروئيكا (غلاف الافراد الاعتيادية في الهايدروزوا) - الغلاف المائي، المحيط العلاف المائي، المحيط | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite 397 — Heterochronous | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان غير المتجانس) - أسنان غير متجانسة |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia 422 — Hydration 423 — Hydrotheca | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية) - تشبع بالماء، الاماهة - هايدروثيكا (غلاف الافراد الاعتيادية في الهايدروزوا) - الغلاف المائي، المحيط المائي المحيط المائي | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite 397 — Heterochronous | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان غير المتجانس) - أسنان غير متجانسة (غير متشابهة) |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia 422 — Hydration 423 — Hydrotheca 424 — Hydrosphere | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا - تشبع بالماء، الاماهة - مايدروثيكا (غلاف - هايدروثيكا (غلاف المايدروزوا) - الغلاف المائي، المحيط المائي - المائي - المائي - المائي - قمع - قمع | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite 397 — Heterochronous 398 — Heterocorallia | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان غير المتجانس) - أسنان غير متجانسة - غير متجانسة - غير متجانسة الأسنان (متباينة التسنن) |
| 417 — Homonym 418 — Hook 419 — Humus 420 — Hyaline 421 — Hyalospongia 422 — Hydration 423 — Hydrotheca 424 — Hydrosphere 425 — Hydrozoa 426 — Hyponome | - تشابه التسمية - خطاف - دبال - قشرة زجاجية بلورية - هيالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية) - تشبع بالماء، الاماهة - هايدروثيكا (غلاف الافراد الاعتيادية في الهايدروزوا) - الغلاف المائي، المحيط المائي المحيط المائي | 393 — Helicoidal or Helical 394 — Hemiperipheral 395 — Hemispherical 396 — Hermaphrodite 397 — Heterochronous 398 — Heterocorallia | بيئة - حلزوني، لولبي - جزئي الحافات - نصف كروي - خنثوي، خنثي - مختلف العمر غير متزامن - هيتروكوراليا (المرجان غير المتجانس) - أسنان غير متجانسة (غير متشابهة) |

| 455 - Irregularity | _ عدم الانتظام | | |
|-----------------------|---|---------------------------|--|
| 456 - Isochronous | متزامن، متشأبهة العمر | 429 - Ibis, fossils | _ أبو منجل |
| 457 — Isodont | ــ الاسنان المتشابهة (في | 430 - Imperforate | _ غير مثقبة |
| | المحاريات) | 431 — Impunctate | _ مصمتة (غير مثقبة) |
| 458 — Isodonta | ــ متشابهة الاسنان | 432 — Inarticulata | _ مسرجيات غير |
| 459 — Isolation | <u> </u> | • | المعشقة |
| 460 — Isomyarian | متساوية العضلتين | 433 — Incurrent (Inhalent | _ ممص الشهيق ا |
| 461 — Isopoda | ـــ متشابهة الأرجل | siphon | |
| 462 - Isotope | <u> </u> | 434 —Inhalent canals | _ قنوات شهيقية |
| | مماکن (ج مماکنات) | 435 - Index fossils | متحجرات مرشدة |
| | 9 | | (دالة) |
| | J | 436 — Indicator | _ دلیل |
| 463 — Jawapparatus | ے جھاز فکی ریا | 437 — Individual | فرد |
| 464 — Jaws | . ــ فكوك | 438 — Inequilateral | غير متساوية الجانبين |
| 465 — Jelly-Fishes | ــ حيوانات هلامية، | 439 — Inequivalve | _ غير متساوية المصراعين |
| | . سمك هلامي، رئات | 440 — Inner lip | ـــ شفة داخلية |
| / | البحر | 441 — Inorganic | _ لاعضوي |
| 466 - Jugum | ــ يوجيم (في صدفة | 442 — Insect | _ حشرة |
| | المسرجيات) | 443 — Instar | _ قشرة منسلخة |
| 467 — Jurassic | ــــ جوراسي | | (أوستراكودا) |
| | K | 444 — Integuipalliate | ـــ خط برنسي متكامل |
| 400 16-1 | | 445 - Integument | غلاف، غشاء |
| 468 — Keel | ــ سطام، حافة | 446 — Interiomarginal | ــ حافية داخلية |
| 469 — Kieselguhr | ـ دقيقة الحفريات، | 447 — Internal mold | ــ قالب داخلي |
| | دياتوميت ـــ مملكة | 448 — Internal suture | ـــ درز داخلي |
| 470 — Kingdom | - W | 449 - Interambulacral ray | ــ شعاع ما بين القنابي ا |
| | L | 450 — Intervallum | حيز بيني |
| 471 — Labial palps | _ لَوامس شفوية | 451 — Intracapsular layer | - طبقة داخل الكبسولة |
| 472 — Labium | ے شفہ سفلی ۔۔ شفہ سفلی | 452 — Invertebrate | ــ لافقريات، لافقاريات |
| 473 — Labrum | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 453 — Involute | _ ضيقة الالتفاف، |
| 474 — Lamellate | حرشفیة، متورقة | | إلتفاف خفي |
| | ے طرفتنگیا، مسورت ب رقائق | 454 — Irregular Echinoids | ـــ القنفذيات غير |
| 475 — Laminae | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | المنتظمة |
| 476 — Laminated layer | المنت المست | | |

| 500 — Mammillary | ــ خلمي | 477 — Lancet plates | ـــ صفائح وسطية |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 501 — Mammillary | _ متجمعات حلمية | | بشكل مبضع |
| aggregates | | 478 — Lappets | _ أذنان |
| 502 — Mammoth | _ ماموث (وهو فیل | 479 — Larva | يرقة |
| . • | بائد) | 480 — Lateral | _ جانبي |
| 503 — Mandibles | _ فكوك سفلي | 481 — Lateral lobe | فص جانبي |
| 504 — Mantle | _ برنس، حبة | 482 - Lateral teeth | _ أُسنان جانبية |
| 505 — Mantle cavity | _ تجویف البرنس، | 483 - Lateral denticle | ـــ سن جانبي |
| | تجويف الجبة | 484 — Leucon | ــــ اللوكون (من النماذج |
| 506 - Marine organisms | _ أحياء بحرية | | البنائية في |
| 507 — Median furrow | _ أحدود وسطى | • | الاسفنجيات) |
| 508 - Medusa | _ مدوزا | 485 — Ligament | _ رباط |
| 509 — Megalospheric | _ الحيوان والمسكن | 486 — Lithistida | _ ليثيستيدا |
| | الابتدائي الكبير | | (الاسفنجيات |
| 510 — Megascleres | _ أشواك كبيرة | | الصخرية) |
| 511 — Memberaneous | _ غشاء | 487 — Lituiticone | _ صدفة ليتوثيتية في |
| 512 — Mesenchyme | _ ميزنشيم | | الرأسقدميات |
| 513 — Mesenteries | _ حواجز مساريقية | 488 — Living Fossils | _ متحجرات حية |
| 514 — Mesogastropoda | _ ميزوكاستروبودا (القواقع | 489 — Lobster | _ سرطان البحر |
| | المتوسطة) | 490 — Loop | _ أنشوطة |
| 515 — Mesoderm | _ بشرة وسطية | 491 — Lope | _ فص |
| 516 — Mesogloea | _ ميزوكليا (الهلام | 492 — Lophophore | _ عرف (في |
| | المتوسط) | | المسرجيات)، اللوفوفور |
| 517 — Mesozoic | _ حقب ألحياة المتوسطة | 493 - Lucinoid | _ لوسيني (في نماذج |
| 518 — Metasepta | _ حواجز لاصقة | | الاسنان في المحاريات) |
| 519 — Micro-organism | _ حيوان مجهري | 494 — Lunule | ـــ قَميرة |
| 520 - Micropaleontology | _ علم الحفريات الدقيقة | | M |
| 521 — Micropore | _ جرثومة مجهرية، بوغة | 495 — Macrospore | بَوغ (بالفتح) كبيرة، |
| | مجهرية | | حلية جرثومية كبيرة |
| 522 - Micropores | _ مسام مجهرية (دقيقة) | 496 - Madrepore | ے مرجان متشعب مرجان متشعب |
| 523 — Microsclers | _ أشواك دقيقة | 497 — Madreporia | ے مرجان حجر <i>ی</i> |
| 524 — Microstructure | - | 498 — Mamelon | ـــ حُلمة (بالفتح) |
| 525 — Miliary spines | _ تركيب دقيق _ أشواك صغيرة | 499 — Mammalia | _ لبائن، الندييات |
| | - | | |

| ليعي Natural selection | ــ انتخاب م | 526 - Mineral coal | _ فحم حجري |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 554 — Nautiloidea | _ نوتيلوئيديا | 527 — Mineral | _ احلال معدني |
| حياء سابحة Nektons حياء سابحة | _ سوابح، أ- | replacement | |
| نطيات) 556 – Nema | _ خيط (الخ | 528 - Miocene | _ مايوسين |
| 557 — Nematocysts | _ خلايا لاس | 529 - Mixoperipheral | _ مختلف الحافات |
| 558 — Nematotheca | _ فرد خیطی | 530 - Mold (Mould) | _ قالب |
| ردا (القواقع Neogastropoda ودا | ـــ نيوكاستروبو | 531 — Mollusca | <u> </u> |
| | الحديثة) | 532 — Monaxon | ـــ أحادية المحور |
| کون Neogene کون | _ جدید الت | 533 — Monomyarian | ـــ وحيدة العضلة |
| 561 — Neoteny | _ نمو ناقص | 534 - Monothalamos | _ أحادية الغرف |
| 562 — Neotonic | _ ناقص النم | 535 — Moor coal | ــ فحم مستنقعي |
| 563 — Neotremata | _ ثقبيات | 536 — Morphology | ـــ الشكل العام، الهيئة |
| 564 — Nephridia | — کلي | 537 — Moss | _ طحلب، أشنة |
| 565 — Nodes | _ ندب | 538 — Mother of pearl | _ صدفة اللؤلؤ، محارة |
| 566 - Noncoiled | <u> </u> | | اللؤلؤ |
| 567 — Notothyrium | _ فتحة الظ | 539 — Mouth schield | — درع فمي |
| 568 — Nuclear | ب نووي | 540 - Mucoid | _ مخاطي |
| ووي - Nuclear fission - ووي | _ إنشطار ن | 541 — Multiple | متعددة |
| 570 — Nucleus | ـــ نواة | 542 — Mural pores | ــ تقوب جدارية |
| نميوليت ميوليت 571 – Nummulite | <u> </u> | 543 — Muscles | ــ عضلات |
| غيوليتي ميوليتي 572 – Nummulitic | نوموليتي، | 544 — Mutation | ــ طفرة |
| وليتية / Nummulitic facies | _ سحنة نمي | 545 - Myophore | _ حامل العضلة |
| بري نوموليتي | _ حجر جا | 546 — Myriapoda | _ عديدة الأرجل |
| limestone | | N | |
| 0 | | 7 | |
| · · | | 547 — Nacre | ــ صدف |
| | ۔۔ أورثيدا (٠ | 548 — Nacreous | _ صدفي، لؤلؤي |
| | المسرجيات | 549 — Nano, nanno | <u> </u> |
| | _ مستقيم ال | 550 — Nanofossils or | ــ حفريات قزمية |
| | <u> </u> | nannofossils | |
| انجاه 578 — Orthogyrate | _ مستقيم ا | 551 — Natural · | _ تقسيم طبيعي |
| 579 — Osculum | _ فوهة | classification | ــ قالب طبيعي |
| حجر Osteolith or Osteolite | ت عظم مته | 552 — Natural mold | ـــ قالب طبيعي |
| | | · | |

| | • | | 4 |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 601 - Paleozoology | _ علم المتحجرات | 581 - Ostracoda | ــ أوستراكودا |
| | الحيوانية (علم | 582 — Ostracum | ــ طبقة الصدفة |
| | الحيوانات القديمة | 583 - Outer lip | ـــ شفة خارجية |
| 602 — Pali | _ بالي (في هيكل · | 584 - Ovate | ــ بيضوية. إهليلجية |
| | المرجان) | | الشكل |
| 603 — Palingenesis | ــ نظّرية التناسخ، قاعدة | 585 — Overlap | ۔ تراکب |
| | الاعادة | 586 — Ovoid | <u> </u> |
| 604 - Palintrope | _ الرف | 587 — Ovule | ـــ بويضة |
| 605 — Pallial line | ــ خط البرنس | | P |
| 606 - Pallial marking | _ أثار البرنس | | |
| 607 — Pallial sinus | _ جيب البرنس | 588 — Pachyodont | _ أسنان غليظة (من |
| 608 - Palynology | _ علم الطلع | | نماذج الاسنان |
| 609 — Parasitic | _ طفیلی | | في المحاريات) |
| 610 — Parietal | _ جداری | 589 — Pachyodonta | ــ غليظة الأسنان (من |
| 611 — Pariety | _ حاجز، جدار | | المحاريات) |
| 612 — Partheno- | ـــ تکاثر عینی | 590 — Palaeoconcha | ــ المحاريات القديمة |
| genotically | | 591 - Paleobiology | _ علم الاحياء البائدة |
| 613 — Patelliform | _ رضفاني، شبيه | 592 — Paleobotany | _ علم المتحجرات |
| | بالرضفة | • | النباتية (علم النباتات |
| 614 — Pearly | ب ر ـــ لۇلۇي | | القديمة) |
| 615 — Pecten | رربي _ مشط، بکتن | 593 — Paleocene | ـــ باليوسين |
| 616 — Pedicle | عنق | 594 - Paleoclimatology | _ علم المناخ القديم |
| 617 — Pedicle Opening | _ فتحة العنق | 595 — Paleoichnology | _ علم الأثر القديم |
| 618 — Pedicle valve | ـــ مصراع عنقی | 596 — Paleolithic | ـ حجري قديم |
| 619 — Pediculate, | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 597 — Paleontologic | _ مضاهاة بالمتحجرات |
| Pedicellate | أوسويقات | Correlation | |
| 620 — Peduncle | رسرپائے ـــ ساق أو حامل | 598 — Paleontology | _ علم |
| 621 — Pelmatozoa | _ الشوكجلديات | | المستحاثات _ علم |
| | (شوكيات الجلد) | | المتحجرات |
| | الجالسات | 599 — Paleotremata | ــ باليوتريماتا (من |
| 622 — Pelagic | ــ مجموعة الحيوانات | | المسرجيات) |
| | البحرية الطافية والسابحة | 600 — Paleozoic | ــ الجياة القديمة |
| | J · | | |

| 652 — Polychaetes | _ أفواه عديدة | 623 — Pelecypoda | _ محاربات _ قاسية |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 653 — Polyp | _ بولیب | | القدم |
| 654 — Polyp lacophora | _ عديدة الالواح | 624 — Pendent | _ معلقة |
| 655 — Polyplacophora | _ عديدة الالواح | 625 — Pentamerida | ـــ بنتاميريدا (من |
| 656 — Polythalamous | _ عديدة الحجرات | | المسرجيات) |
| 657 — Polyzoa (Bryozoa) | _ جماعیات (حزازیات) | 626 — Perforated | ن مثقبة |
| 658 — Porcellaneous | خزفية | 627 — Periostracum | _ طبقة الصدفة الخارجية |
| 659 - Pore rhombs | _ فتحات معينية الشكل | 628 — Peristome | _ حافة فتحة الصدفة |
| 660 - Pores | _ فتحات _ ثغرات | 629 — Permian | ـــ برمي |
| 661 — Petrifaction | ــ تصخر | 630 — Petrified wood | ۔۔ خشب متصخر |
| 662 — Phaceloid | فاسلوید (من | 631 - Phylogeny | ـــ تاريخ تطور السلالة |
| | الاشكال البنائية | 632 — Phylum | _ عائلة |
| • | لمستعمرة المرجان) | 633 — Pisces | _ أسماك |
| 663 — Phragmocone | _ مخروط حاجزي | 634 - Pitted | _ محفرة _ محفورة |
| 664 — Phylum | _ شعبة | 635 - Plane of Coiling | _ مستوى اللف |
| 665 — Pigmentations | ــ أصباغ | 636 — Planispiral | _ لافة في مستوى واحد |
| 666 — Pillar | _ عمود | 637 — Planktons | _ أحياء هائمة، طافية |
| 667 — Porcelain | ــ صيني | 638 — Plano-Convex | _ مستوية _ محدبة |
| 668 — Porifera | _ اسفنجیات، مثقبات- | 639 — Planula | _ بلانيولا (يرقة |
| 669 — Posterior | ــ خلفي الموقع، الجهة | | الجوفمعويات) |
| | الخلفية | 640 - Planulate | _ قرصية |
| 670 — Posterior | _ المنطقة البين شعاعية | 641 — Pleura | ــ جمع جنب |
| interradius | الخلفية الخلفية | 642 - Pleural Furrow | _ أخدود جنبي |
| 671 — Posterior limb | ــ طرف خلفی، جزء | 643 — Pleural lobes | _ فصين جانبين |
| | خلفي | 644 - Pleistocene | _ بلايستوسين |
| 672 — Precambrian | _ ما قبل الكامبري | 645 — Pleospongia | _ بليوسبونجيا |
| 673 — Prismatic layer | _ طبقة منشورية | | (الاسفنجيات المليئة) |
| 674 — Primary | ـــ أولى، رئيسى | 646 — Pleuron | ـــ جنب |
| 675 — Primary aperture | _ فتحة رئيسنية | 647 — Pliocene | _ بلايوسين |
| 676 — Priority | _ أولوية | 648 — Podia | أقدام |
| 677 — Proboscis | _ خرطوم (الخطيات) | 649 — Pollen grains | ــ حبوب اللقاح |
| 678 — Proloculus | _ غرفَة أُولية | 650 — Polyaxons . | _ عديدة المحاور |
| 679 — Prodissoconch | _ صدفة أولية | 651 — Polymorphic | _ متعددة الاشكال |
| | * | | |

| | 4 - 1 - 1 - | 680 — Pro-ostracum | — صدفة أمامية |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 704 — Quadrupects | - ڈوات اربع قوائم، مامامات التا | 681 — Proparian | ـــ مقطع أمامي |
| | رباعيات القوائم | 682 - Prosiphonate | _ أمامي الاتجأه (عنق |
| 705 — Quaternary | رباعي (كواترنري) | | الحاجز |
| | R | 683 — Prosobranchia | _ أمامية الخياشيم |
| 706 — Radiolaria | ــ شعاعیات، رادیولارپا | 684 - Prosogyrate | _ أمامي الاتجاه |
| 707 — Radiolarian earth | ۔۔ تربة راديولارية | 685 — Protegulum | _ صدفة جنينية (في |
| 707 - Madioidilan said. | (شعاعية) | | المسرجيات) |
| 708 — Radiolarian Ooze | | 686 - Protenaceous | _ بروتينية |
| 709 — Radial | _ شعاعی · | 687 — Protista | ـــ أوليات، الفرطيس |
| 710 — Radiate | ب ب شعاعية | 688 — Protobranch | ــ خياشيم أولية |
| 711 — Radial vessels | _ _ اوعية شعاعية | (Protobranchia) | |
| 712 — Radula | _ السفن (لسان | 689 - Protoconch | ــ صدفة أولية |
| 712 - 11866.5 | الرخويات) | 690 - Protopodite | رجیلة أولیة |
| 713 — Ramp | ــ منحدر | 691 — Protosepta | ــ حواجز أولية |
| 714 — Reclined | _ مائلة | 692 — Protozoa | _ الاوليات |
| 715 — Reef | _ حيد | 693 — Pseudofossils | متحجرات كاذبة |
| 716 — Regeneration | _ استعاضة الاجزاء | 694 Pseudopodia | ــ أقدام كاذبة |
| | المفقودة | 695 — Pseudospondylium | — فقرة كاذبة |
| 717 - Replacement | _ احلال، استبدال | 696 - Pseudopunctate | ــ ذات ثقوب كاذبة |
| 718 — Reproduction | _ تكاثر | 697 — Pseudochitinous | <u> </u> |
| 719 - Reptiles | ـــ زواحف | 698 — Pteropoda | _ مجنحات الأرجل. |
| 720 — Resilifer | <u> </u> | | مجتحات الاقدام (من |
| 721 — Resilium | رباط داخلی (زناد) — رباط داخلی | | القواقع) |
| 722 - Reticulate | _ شبكية | 699 — Pterosaurs | _ زواحف مجنحة |
| 723 - Retrosiphonate | — خلفي الموقع (عنق | 700 — Pulmonata | رئويات (من القواقع <u>)</u> |
| .7 | الحاجز) | 701 - Punctate | ــ مثقبة |
| 724 — Rhynchonellida | <u> </u> | 702 — Pygidium | ــ خلفية، ذيلية، مؤخرة |
| | المسرجيات) | | · |
| 725 — Rhizopoda | <u> </u> | C | |
| 726 — Ribs | <u> </u> | 703 — Quadrants | — أرباع (في المرجان السام |
| 727 — Ridges | ـــ حافات ؛ | | اليِاعي) |

| 750 — Secondary | ـــ فتحة ثانوية | 728 — Ring Canal | ـــ قناة حلقية |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| aperture | | 729 — Rod | _ قضيب، عود، ساق ، |
| 751 — Sedentary | ـــ ثابتة، مستقرة | 730 — Root | _ جذر |
| 752 — Segmentations | _ تقسيمات | 731 — Rootless | ے عدیم الجذور |
| 753 - Shield | ــ در ع | 732 — Rostrum | _ حافظ (البلمنايت) |
| 754 — Sepia | ــ حيوان السيبا | 733 — Rugosa | ـــ المرجان المجعد |
| 755 — Septal neck | ــ عنق الحاجز | | C |
| 756 - Stipes | ــ سويقة. تشعبات | | S |
| 757 — Stomodaeum | بلعوم | 734 — Saddle | - سرج |
| 758 — Stone lilies | ـــ زنابق صخرية | 735 — Scale | ــ حرشفية، مقياس |
| 759 — Stone Canal | ـــ قناة صخرية | 736 - Scaled | _ حرشفي، قشري |
| 760 - String | _ خيط | 737 — Scandent | _ عمودية |
| 761 — Strophomenida | <u> </u> | 738 - Scaphopoda | ــ زورقية القدم، |
| | المسرجيات) | | سكافوبودا |
| 762 — Stony bryozea | ـــ الحيوانات الطحلبية | 739 — Scavenger | _ منظفات (احیاء |
| | الصخرية | | تقتات على البقايا |
| 763 — Sub | ــ بادئة معناها تحت، | | العضوية في قاع البحر) |
| | ادنی، دون | 740 — Schizocorallia | _ مرجان مشقوق |
| 764 — Subanal | ے تحت استی | 741 — Schizodont | ـــ أسنان مشقوقة (في |
| 765 — Submarine | _ تحت البحر | | المحاريات) |
| 766 — Subphylum | _ تحت شعبة , | 742 — Schizodonta | ـــ مشقوقة الاسنان (في |
| 767 - Suborthochoanitic | _ شبه مستقيم العنق | | المحاريات) |
| 768 — Subspecies | ـــ تحت نوع . | 743 — Scleractinia | _ سكلير كتينيا (المرجان |
| 769 — Subterminal | _ تحت الحآفة النهائية | | السداسي) |
| | (شبه نهائية) | 744 - Sclerites | ــ قطع كلسية (في |
| 770 - Sucker disks | _ شفاطات | | الهولوثورويدا) |
| 771 — Sulcus | _ أخدود وسطي | 745 — Sclerodermites | _ وحدات بنائية (من |
| 772 — Super | ــ بادئة معناها فوق، | | حواجز المرجان) |
| | اعلی، اکبر | 746 - Scyphozoa | ــ كاسيات (سايفوزوا) |
| 773 — Superfamily | _ فوق العائلة | 747 — Sea anemons | _ شقائق البحر |
| 774 - Suture | ــ درز | 748 — Sea Star | - نجم البحر |
| 775 — Sycon | ـــ السيكون (من النماذج | 749 — Sea lilies, Sea | ــ زنابق البحر |
| | البنائية في الاسفنجيات | Urchins | |
| | | | |

| | | 776 - Symbiosis | ـــ تكافل، تعايش |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| 799 — Thorax | <u> </u> | 777 - Symmetry | _ تماثل، تناسق |
| 800 — Toxic | <u> </u> | 778 - Synapticulae | أوتاد |
| 801 — Time-rock unit | ــ وحدة . | | |
| | صخرية ــ زمنية | | T |
| في 802 — Trabeculae | — ترابیکولا (تراکیب حواجز المرجان) | 779 — Tabula | _ حاجز عرضي، |
| 803 — Tracks | ــ آثار، طبعات | 780 Tabulata | صفيحة ـــ صفائحيات (المرجان |
| 804 — Trails | _ مسالك | | الصفائحي) |
| 805 - Trelliswork | ـــ شعرية | 781 - Tangential | ے مماسی، متماسی — مماسی، متماسی |
| 806 — Triassic | ــ ثلاثي (ترياشي) | 782 — Taxodont | _ أسنان مقسمة (من |
| | | | المحاريات) |
| 807 Ulna | ـــ زند | 783 — Taxodonta | _ مقسمة الاسنان |
| 808 — Umbilical | <u> </u> | 784 — Taxonomy | _ علم التصنيف |
| 809 — Umbilical face | _ الوجه السُرى | 785 — Tectum | _ طبقة سطحية |
| 810 — Umbilical lobe | _ فص السرة | 786 — Telson | ــ القطعة الاخيرة من |
| 811 — Umbilical | - ثقب السرة | | ذيل الترايلوبيت |
| perforation | | 787 — Tentacles | ــ لوامس، مجسات |
| 812 - Umbilicus | — سرة | 788 — Terebratulida | <i>ــ تریبرا تولیدا (من</i> |
| 813 — Umbo | _ تبة | | المسرجيات) |
| 814 — Unilocular | _ غرفة واحدة | 789 — Tertiary | الترشري (الثالث) |
| 815 — Ungulata | ــ حافريات | 790 - Test | قشرة، صدفة، غلاف |
| 816 — Uniserial | _ أحادي السلسلة | 791 — Tetrabranchiata | — رباعية الخياشيم |
| 817 — Unisexual | ــ أحادي الجنس | 792 — Tetracorallia | ــ مرجان رباعي ــ |
| 818 — Unit cell | — وحدة الخلية | 793 — Tetraxons | ـــ رباعية المحاوِر |
| V | | 794 — Terminal | ــ نهائية، نهائي |
| | - Ilay 61 a | 795 — Testacean | _ صدفيات |
| 819 — Vagile | — متحرك،طليق — مصراع | 796 - Thamnasterioid | ـــ ثامنسترپوید (من |
| 820 - Valve | ـــ مطرح ــ صنف، ضرب | • | الاشكال البنائية |
| 821 — Variety | ے صفی صرب ۔ فحم نباتی | | لمستعمرة المرجان) |
| 822 - Vegetable charcoal | ے خصری (تکاثر) – خضری (تکاثر) | 797 — Theca | – غلاف (في المرجان)، |
| 823 — Vegetative | — حصری (محالر) — یرقة مبرقعة | | المسكن (في الخطيات) |
| 824 — Veliger | — یرک مبرهعه — بطنی، بطنیة | 798 — Thecal pores | فتحات غلافية (جدارية) |
| 825 — Ventral | - بسيء بسيد | | |
| 191 | | | 1 |

| | Z | 826 - Ventral lobe | ۔۔ فص بطني |
|----------------------------------|--|--|---|
| 838 — Zigzag 839 — Zoantharia | ــ كثيرة الانحراف ــ مرجان سداسي، مرجان زهرى، زهريات | 827 — Ventral saddle,828 — Ventral shield829 — Vertebrata or | ـــ سرج بطني ـــ درع بطني ـــ فقريات |
| 840 — Zoaria | ربات مستعمرات (الطحلبيات) | vertebrate 830 — Vesicle | _ حويصلة |
| 841 — Zoarium 842 — Zoo | ـــ مستعمره ـــ بادئة معناها حيوان | 831 Virgella 832 Viscera | ـــ نتوء شوكي (في الكربتوليت) ـــ أحشاء |
| 843 — Zooecia (autopores) | _ مساكن (الطحلبيات) م | 833 — Visceral cavity 834 — Viviparous | _ تجويف الاحشاء _ وَلُودْ (للاحياء لا |
| 844 — Zooecium (autopore) | _ مسكن، حجرة | | بيُوضًا) |
| 845 — Zoogenic | _ حيواني، عضوي | | W |
| 846 — Zooid | ــ فرد الحيوان | 835 — Waxy | ــ شمعية |
| 847 - Zoology | _ علم الحيوان | 836 - Water vascula | _ نظام وعائي مائي |
| 848 — Zoospores | ــ جراثيم سابحة | System | |
| 849 - Zone | _ منطقة، نطاق | 837 — Whorl | _ لفة |
| 850 - Zygote | _ بيضة مخصبة، إيجوت | | • |

* * *

لغة الكيمياء وكيمياء النفط

The langage of chemistry and petrochemestry Le langage de la chimie et de la pétrochimie

(4) (فرنسي ــ الجليزي ــ عربي)

د. مصطفی دیون

| R | • | |
|--|---|---|
| - R- | - R- | _ لكيل / مجموعة (مجموعة لكيلية) :-R |
| — Radial | — Radial | ـــ شُعَاعِي |
| - Radiation | Radiation/heat | _ إشعاع حراري |
| - Radical | — Radical (n) | _ شِقِّ _ |
| Radicalaire | - Radical (adj) | شِفِّي |
| Radical de méthyle | Radical/methyl | ب شِقٌّ مَثيلي [أثيلي] |
| - Raffinage | Refining | ــ تَصْفِية. تَنقية. تَكْرِير |
| - Raffinat | - Raffinate | نُقاوَة (الجزء المُسْتَنْقَى أو المكرر) |
| Raffinerie | - Refinery | مِصْفاة (معمل تكرير) |
| Ramollir/se | Soften/to, to grow (become) | ے تَلَیَّنَ یَتَلَیَّنُ soft یُتَلَیِّنُ یَتَلَیَّنُ ۔ |
| - Ramollis/température de | Softening temperature | _ تَلَيُّن (ليُونَة) / حَرارة الـ [ح -ل -] |

| - Ramollis/point de | Softening point | _ تَلَيِن / نُقطة الـ [ن ـــ ل] |
|--|--|---|
| - Ramollissement | - Softening | ــ تَلَيِّن. تَلْيِينٌ |
| - Rapidement possible/le plus | - Quickly as possible/ as ; | _ أَسْرَعَ ما يمكن |
| - Rapport | - Ration, relation | _ نِسْبة (ج: نِسَبٌ). عَلَاقَة |
| - Rapporté à | - Related to | _ مُعاد إلى |
| - Réacteurs à étapes | Reactors/stagewise working (staggered) | ـــ مفاعلات طَبَقِيَة (مَرْحَلِيَة) |
| - Réacteur de purge | Reactor/purge | _ مُفاعل تطهيري |
| - Réactif | — Reactive.reagent (شیف | _ فَعَّال. مادة مُفاعِلَة. كاشِفٌ (ج: كُوان |
| - Réaction | - Reaction | _ تُفَاغُلُ |
| - Réactions/série de | - Reaction chain | _ تَفَاعُل سِلْسِلي. سلسلة تفاعلات |
| - Réaction d'addition | - Reaction/addition | _ تَفَاعُل جَمْعِي |
| - Réaction de décomposition | Reaction/decomposition | تفاعل انجلالي |
| Réaction irreversible | - Reaction/irreversible | _ تَفاعُل لَاعَكُوس |
| Réaction d'oxydation | Reaction/oxidation | _ تفاعُلُ أكسَدَةِ |
| - Réaction de recombinaison | Reaction/recombination | _ تفاعل باعادة الإدغام |
| - Réaction de redistribution | - Reaction/redistribution | تفاعل باعادة التبادل |
| Réaction de reduction | Reaction/reduction | _ تفاعُل اخْتِزَال |
| - Réaction reversible | Reaction/reversible | _ تفاعُل عَكُوس |
| - Réaction en série (chaîne) | Reaction/chain | _ تفاعل مُتَسَلِّسِل |
| - Réaction de substitution | Reaction/substitution | _ تفاعل تُبادُلي (تعويضي) |
| Réactionnel | - Reacting | تَفاعُلى |
| Réactivation | - Reactivation | إعادَةً التنشيط |
| - Réactiver | - React/to | _ أعاد التنشيطَ |
| - Réactivité | - Reactivity | _ مُفاعِلِيَة (فعّالية. تَفاعُلية) |
| Réalisations industrielles | Realizations/industrial | _ إنجازات صِناعية . |
| - Réarrangement de Beckmann | - Rearrangement/Beckmann | _ مفاعِيبه (معاليه، لفاعليه) _ إنجازات صناعية _ تَبادُل ذرّات الجُزَيْءِ لـ (بيكمان) _ حَداثة / الأُكْثَرُ _ حداثة / أَكْثَرُ |
| - Récent/le plus | - Recent/the most | _ حَداتَة / الأَكْثَرُ |
| - Récent/plus | Recent/more | _ حداثة / أُكُثَرُ |
| · | | |

| Recombinaison/réaction de | - Recombination reaction | _ إعادة الادغام (التركيب) / تفاعلٌ بـ |
|---|--------------------------------------|---|
| - Recouvert de | - Recovered (covered again) with | _ مَكْسُوّ بِـ |
| - Recouvrir | Cover again/to | _ کُسا یَکْسو |
| - Rectification | - Rectification | _ تُصْحِيح _ تَصْفِيَة، تَكْرِيرُ التَّقْطير |
| - Récupération | - Recuperation | _ اسْتِعَادَة ، اسْتِرْدَاد |
| Réextraction | - Re-extraction | _ إعادةُ الاستخلاص |
| - Réextraire | - Re-extract/to | _ أعادُ الاستخلاص |
| - Reflux/condenseur de | - Reflux condenser | _ ارْتداد (مُرَجِّعات/ مُكَنَّفَةُ الـ) |
| - Reflux | - Reflux | _ كمرْجع البُخار |
| Reflux/rapport de | — «Reflux/to» | رد رجع |
| Reflux important | Reflux/important | _ رد. ربع _ اِرْتِدَادٌ شدید |
| Réformage catalytique | - Reforming/catalytic | _ تُهْذيب بالمُحفِّز (مُحَفَّز) |
| Régénérateur | - Regenerator | _ مُجَدّد [المُحَفّر] |
| Régénératif/système | - Regenerative system | _ مُجَدّد (تجدیدی) / نَسَق |
| Régénération | - Regeneration | _ تَجْدىد. تَجَدّد |
| Régulariser | - Regularize/to | _ سوِّى يُسوِّى تَسُوية فهو مُسَوِّي |
| | | والآخرُ مُسوَّى |
| - Rebouillage | - Reboiling | ريار إعادة الغليان |
| - Rebouilleur | - Reboiler | _ مُرْجَلُ إعادة الغليان أو التبخُّر |
| - Recyclage/gaz de | → Recycle gas | _ مُعَادُ الدُّوران / غازٌ |
| - Recyclage | - Recycling | _ إعاةُ (معاودةُ) التَّدْوير (الدَّورَان) |
| - Recyclé | - Recycled | |
| - Redox (reduction-oxydation) | - Redox (reduction oxidation) | _ مُعاد الدوران _ اِخْتِزَال و أُكْسدة (أُخْسَدَة) |
| - Reducteurs/gaz | - Reducing gases | _ الختزالية / غازات |
| - Réduction | - Reduction | _ اخْتَالُ |
| - Réductrice/phase | - Reductive (reducing) phase | _ اِخْتِزالِية / غازات _ اخْتِزَالُ _ مُخْتزِل / طَوْرٌ |
| – «Reevon» | - «Reevon» | رِفون» |
| - Reformat | - Reformate | ـــ «ريفون» ـــ هُذابَة (قُطارَة مُهَذَّبَة) |
| Reforming (Réformage) | - Reforming | _ تەدىب |
| Réfractaire/produit | - Refractory product | ـــ تهْذِيب ـــ سَموسة / مادة ـــ مُبَرِّد |
| - Réfrigérant | - Refrigerant | عرب میرو |
| | | |

| | | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
|---|--|---|
| - Réinjection | - Reinjection | ــــ إعاده الحفن |
| Rendement | - Yield | ـــ مردودِية |
| Rendre filable | Make able to be spun | ـــ يُصَيَّرُ قابِلاً للغَزْل |
| - Renfermant | - Including | منطو (منطوي) على |
| - Renfermer | - Include/tc | اِنْطُوَى يَنْطُوي على |
| — Répartition | Distribution, allotment | ئۆزىغ. ئۇزغ |
| - Repasser | - Ironing | ــ كوِّى يَكوي [ثوبًا] |
| — Requis,e | - Required | _ مُطِلُوبٌ |
| Résider dans | - Reside in/to | _ كَمَيْنَ يَكَمُنُ فِي |
| Résidu | - Residue | — مَتَبَقِي |
| - Résiduel | - Residual | _ مُتَخَلفِ |
| - Résiduaire (eau) | - Residual (waste) | - مُرَسِّب (مُكُون للرواسِب). |
| | | مَتُخَلِف |
| - Résiduaire/coupe | Residual fraction | _ مُتَخلفة / قطافة |
| Résiduaire/eau | - Residual water | _ مُرَسَّب / ماء |
| — Résine | - Resin | ـــ راتنْج ِ |
| - Résine ABS | - Resin/ABS | — راتنج (آکرپلونترپل — بوتادیئن — |
| | | ستيرِن) |
| - Résine AS | - Resin/AS | راتنج (اکریلو نتریل _ نَمْل |
| | | لَدِید) |
| - Résines urée-formol | - Résins/urea-formol | راتنجات (بولینا _ نمال لدیید) |
| - Résistance | - Resistance | ـــ مُقَاوَمَة. صُمود |
| Rétention | Retention | * La marie |
| - Rétractibilité | - Retractibility | ـــ مَسْحوبيّة |
| - Rétrograde (adj) | - Retrograde (adj) | متراجعً. مُتَقَيْقِر |
| - Rétrograder | Retrograding | تراجع. تقهقرًج |
| - Révéler | - Reveal (disclose)/to | كشّف عن (اظهر) |
| Réversible/réaction | - Reversible reaction | _ عَکوس / تفاعُل |
| - Revêtement | - Covering, facing | _ ئلىيس |
| - Revêtu | Covered | مُلْبَس |
| «Rhodiacéta» | «Rhodiaceta» | ــــ « رودياسيتا » |

| — «Rhodoid» | - Rhodoid» | _ « رودویید » |
|-----------------------------|--|---|
| — «Rĥovyl» | - «Rhovyl» | ۔ « روقیل » ۔ |
| - Riche/gaz | - Rich gas | ــ غَنِيّ / غازّ |
| - Riche en (de) | — Rich in | _ غَنِيّ بِ |
| - Rideau | - Curtain | _ سِتارٌ (ج: أُسْتِرَة) ﴿ |
| - Rigide/devenir | - Rigid/to (become) turn | _ تُصَلَّبُ يَتُصَلَّبُ تُصَلِّبُ |
| - Rouleau compresseur | Roller/Steam- | _ أسطوانة بُخارية ضاغطة |
| - Rouleaux de ficelle | Coils/thread (string, twine) | _ لفيفات خَيْط |
| - Rotative/vanne | - Rotating (rotary) gate | _ دَوَرانِتِي / سِکْرّ |
| - Rythme annuel d'accroisse | ment - Rhythm [us] of increase/annual | _ إيقاعٌ سَنَوِي لِلتَّزايُد |
| | (Rhythmic [al] increase/annual) | |
| - Rythme de/au | - Rhythmus of/with the | _ إيقاع / بِ |
| | | |
| - S - | • | |
| David to at | O | ٠ - الم |

| Saccharification | - Saccharification | _ تَسْكير رَبْحُويل النَّشَأُ إِلَى غُلُوكُوز |
|---------------------------------------|--|---|
| • . | • | قابلٍ للاحتمار) |
| - Saccharine | - Saccharin (cyclic imide of ortho | _ سُكِّرِن (حلقيُ إيميدِ أ، بِ _ |
| | sulfobenzoic acid) | كَبْراطيلِ حَمْضِ البنجواط) |
| | • | (اً، بَ _ كَبراطيل خلقي إيميد |
| Saccharique/acide | Saccharic acid | حمضِ البنجواط) |
| - Salicylate du méthyle | Salicylale/methyl | _ سُكِّراط / حمض الـ |
| Salicylique/acide | - Salicylic acid | _ ساليسيلاط المثيل |
| - SBR | SBR (styrene Butadiene Rubber) | _ مُطَّاطِ (ستيرِن _ بوتاديئن) |
| - Schedule | - Schedule | _ جَدُول |
| - Schéma | - Schema, diagram, sketch | تُرْسيمة |
| Schématiser | - Schematize/to | _ تُرْسَمَ يُتَرْسِيمُ تَرْسَمَة |
| - Scission | - Scission | _ إنْشطارٌ، انفلاق |
| - Sec/à | - Dry, dried-up | _ جافاً |
| Sec- (secondaire) | - Sec- (secondary) | _ ٹائوي |
| - Séchage | - Drying | _ تُحفف |

| | | • |
|---|---|-------------------------------|
| - Sécheur | Drier, drying apparatus | _ مُجَفِّفَة / [آلة] |
| - Secondaire | - Secondary | _ ثانوي |
| - Secondaire/alcool butylique | Secondary butyl alcohol | _ ثانوي غول البوتيل |
| - Secondaire/groupe alcool | - Secondary alcohol grouping | _ ثانوي الغول / مجموعة |
| - Secondaire/ion phosphate | - Secondary phosphate ion | _ ثانوي الفسفاط / أيونُ |
| - Secondaire de | - Secondary calcium phosphate | _ ثانوي فُسفاط الكالسيوم |
| calcium/phosphate | | |
| - Section d'épuisement | - Section/exhausting | _ مَقْطعُ الانهاك |
| — Sein/au | - Bowel/in the | _ جُوْف (حِضْن) / في |
| - Séjour/temps de | - Residence time | _ مُكوث / مدة ال |
| - Sélectif/solvent | - Selective solvent | _ انْتِقَانَى / تَهْذيبٌ |
| - sélection | - Selection | انْتَقاء |
| - Sélectivement | - «Selectively» | _ اُنتَقائياً |
| Sélecto-forming | - Selectoforming | تهذیب انتقائی (یستعمل خلیطاً |
| | | من الفينيل والكريسزول |
| | · | كمذيب للمواد العضوية) |
| - Sels cuivreux ammoniacaux | - Salts/ammoniacal Copper (I) | _ أملاح ثاني نشادر النحاس (١) |
| - Selon | - According/to | _ خسب |
| - Semi-continu | - Semi-continuous | _ شیبهٔ متواصیل |
| - Séparateur | Separateur | _ خَرَّازة / [أَلَّهُ] |
| Séparation | - Separation | _ فَرْزَ، فَصْل |
| - Séquence | - Sequence | _ تَسَلُّسُلُ (نَتَائِنج) |
| - Serpentin | Serpentine | _ حَلَزُونِي |
| Serre/cultiver sous | - Glass/to grow under | _ وَأَم / زِرع تُحت الـ |
| Serres/pellicule pour | - Green-house | _ وَأَمْ / أَفلامُ الـ |
| | (Glass-house)/pellicule for | |
| - Serre | - Glass-house (Green-house) | <i>_ قام</i> |
| - Serre chaude | - House/hot | _ وَأُمّ دافِيءٌ |
| Sévère | - Severe | ــ صارِم |
| - Sévérité | - Severity | _ صرامة |
| - Siccateur | - Drying-agent, exciccator, | _ مُجُفِّف سَريع |
| | dessicator | |

| - Shift conversion | - Shift conversion | _ مُزَحْزِخٌ / تَحْويلُ |
|--|---|---|
| - Siccativité | - Siccativity | ـ مُجَفِّفِيَة |
| - Siccatives/huiles | - Siccative oils | _ مُجَفَفَة ﴿ زُيُوتٌ |
| - Sidérurgie | - Siderurgy, iron metallurgy | _ عِدَانة الْحَديد |
| - Signifier | - Signify (mean)/to | ــ ذَلِّ يَدُلُّ عَلَى |
| - Significatif | Significant | ــ دال على ـــ |
| - Signification | - Signification, sense, meaning | ے دَلالَة. مَغْزَى |
| - Silex | - Silex (flint) | _ صُوان (شُقارة) |
| - Silicagel | - Silica gel | _ صُوان هُلامي (هلام الصوان) |
| - Silice | - Silica | _ صُوان (ثاني أُكْسيد السليسيوم) |
| - Silice-alumine | Silica/aluminous | _ صوان _ صلصالين |
| - Silicole | _ Silicol [ous] | _ رامِلُ (ثابت في الرَّمْل) |
| - Silicieux | - Silicious (siliceous) | ب صُوانِي |
| - Silicose (chalicose : cailloute) | - Silicosis | _ تَصَوُّنُ الرُّئَة (داء الرئة الصواني) |
| - Situ/in | _ Situ/in | _ مَهْدِ / في ال |
| - Situer | - Situale (locale)/to | _ مَوْضَعَ يُمَوْضِعُ |
| - Sodique/solution | Soda solution | _ صُودًا / مَحْلُول الد (الصودا الكاوية) |
| - Soja (soya) | - Soya | _ صوَّجة (صويًا). |
| - Solide | - Solid | ــ صلُّ. جامِد |
| - Soluble | - Soluble | _ يُذاب. ذَوَّاب |
| Solvants halogénés | Solvents/halogenated | _ مذيبات مُهَلْجَنَة (هالوجينية) |
| - Sophistiqué/plus | - Sophisticated/more | _ حَذْلَقَة / أَكْثَرُ |
| - Sorte/de la | way/in that | _ شَكْل / بذلك الـ |
| - Sorte/de toute | - Kind/of every | _ أَشْكال / من شتَّى الـ |
| - Sorte que/de (en) | - That/so, (in such a way) | َ حَسْثُ أَنَّ / يـ |
| - Sorte que/faire en | - Manage so that/to | _ نُدرُ (سَرِّ بِحِبْ أَن |
| - Soude caustique | - Soda/caustic | ــ صُدُدًا كامة |
| - Soufflage | - Blowing | <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u> |
| - Soufrage, sulfurage, sulfuration | Sulfuring, sulfurating, | کُــُـــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 4 | sulfuration, sulfurization | — <i>j.</i> • <i>j</i> |
| - Soufre/chlorure de | - Sulfur monochloride | ــ كبريت / ثاني كلوريد ثنائي الـ |

| | | 4. |
|---|--|---|
| - Soufre/dichlorure de | Sulfur dichloride | _ كبريت / ثاني كلوريد [أحادي] الـ |
| - Soufre/dioxyde de (anhydride | - Sulfur dioxide | <i>ــ كبيت / ثاني آكسيد ال</i> |
| sulfureux) | | |
| - Soufre/ heptoxyde de | ے Sulfur heptoxide | ـ فوق أكسيد سُداسي أكسيد ثنائي الكبري |
| - Soufre/hexafluorure de | - Sulfur hexafluoride | کبریت / سادس فلورید ال |
| - Soufre/oxyde de | - Sulfur monoxide | _ كبيت / أُوَّلُ أكسيد [أحادي] الـ |
| «Soufre/sesquioxyde de» | - Sulfur sesquioxide | _ كبريت / ثالث أكسيد ثُنائي الـ |
| Soufre/tétrachlorure de | - Sulfur tetrachloride | ــ كبريت / رابع كلوريد الـ |
| — «Soufre/tétroxyde de» | Sulfur tetroxide | فوق أكسبد ثلاثي أكسيدالكبريت |
| - «Soufre/trioxyde de» | - Sulfurtrioxide | _ كبريت / ثالثُ أكسيد الـ |
| - Soufre, fleur de soufre | - Sulfur, flowers of sulfur | ــ كبريت، زَهْرُ الكبريت |
| - Soufrer, sulfurer | - Sulfur, sulfurate, sulfurize/t | _ كَبْرُتَ يُكَبْرِثُ ، ٥ |
| - Soufres | - Sulfurs | ـــ كباريت، كبريتات |
| - Soufreuse. Soufroir | - Sulfurator | _ مُكَبْرِيَّة / [آلة] |
| Soufrière | - Sulfur mine | _ كبيت / منجم ال |
| - Soupape (clapet) | - Valve (clapper) | صمام (ج: صمامات) |
| - Source | - Spring | مورد (ج : مَوَارد) |
| - Sous-produits | By products | ے فَرْعِية / مَوادّ |
| Sous vêtements (vêtements de dessous) | — Underwear | شِعارٌ (ج: أَشْعِرَة) |
| - Sous vide | — Vacuum | ۔۔۔ خوائیاً |
| - Soutirage | - Drawing-off, clarifying, racki | ــ انتشال. تصفية. ترويق |
| - Soutirages latéraux | - Drawings/lateral | مناشل (م: مَنْشَل) جانبية |
| - Soutirer | - Draw off (clarify, rack)/to | _ انْتَشَلَ. صَفَّى. رَوَّقَ |
| - soutirées/coupes | - Draw off fractions | _ مُنْتَشَلَّة / قطائِف |
| - Spécification | - Specification | ب مُوَاصِفَة الله الله الله الله الله الله الله الل |
| - Spécifique | - Specific | نُوْعي |
| - Stabilisation/colonne de | Stabilisation column | _ تُثبيت / عَمود ال |
| - Stabilité | - Stability | ـــ اسْتِقْرارِيَة |
| - Stable | - Stable | _ مُسْتِقِرَ |
| - Steam cracking | - Steam cracking | _ تَكُسِيرٌ بِالبُّخارِ (بخاري) |
| | | |

| - Steam réformage | - Steam reforming | _ تهذيب بالبخار (بخاري) |
|--|--|--|
| - Stéréospécifique/polyméris- | - Stereospecific polymerization | _ فَضائِياً / بَلْمَرَة نَوْعِية |
| ation | | |
| - Stoechiométrie | - Stoichiometry | _ قِياسُ تفاعُلِيَة [العناصر] |
| - Stoechiométrique/ | - Stoichiometric combustion | _ مُقايَسُ تفاعُلية [العناصِر] / |
| combustion | | اختراق |
| - Stoechiométrique/quantité- | - Stoichiometric amount | _ مُقايسة تفاعلية [العناصر إ /كَمّيةً |
| - Strippé/être | - Stripped/to be الخفيفة | _ يُستَنْصَل (مُستَنْصَلُ) : تُزال منه الأجزاء |
| Strippé/gaz | Stripped gas | _ نُصِيلٌ (مستَنْصَلٌ) / غازٌ |
| — «Stripper» | - Stripper | _ مُنْصِلٌ (مُستنصِيل) |
| - Stripper | - Stripper column | _ إنصال (إستنصال) / عَمود |
| - Stripping | ط الخفيفة Stripping | _ تُنصيل (استِنصال): إزالَة أجزاء النفع |
| - Structure | - Structure | _ بِنْيَةً * _ |
| - Styrène (Styrolène) | - Styrene (vinylbenzene) | _ ستيرِن : فينيل بِن (بنجن) |
| - Sucrées/matières | - Sweet substances | _ خُلْوَةُ / مَوادً |
| - Sulfatage, sulfation, sulfatation | n - Sulfating, sulfation | _ كَبْرَطَة. تَكَبُّرُط (معالجة بالكبراط) |
| - Sulfate/di-, pyrosulfate | - Sulfate/di-, pyrosulfate | _ كبراط / ثنائي اله، ناري الكبراط |
| - Sulfate/hydro-, sulfate | Sulfate/hydro-, acidic | کبراط / یدو، حامضي |
| acide, sulfate primaire, | Sulfate, primary sul- | الكبراط،أولي الكبراط، زوجيُ |
| bisulfate | fate, bisulfate | الكبراط |
| Sulfate/hydrodi-, dithionate | وناط Sulfate/hypodi-, dithionate | _ كَبْراط / تَبْحْتَ ثُنائَى المثانيُ الكبرية |
| - Sulfate/indice de | - Sulfate number | _ كبراط / رَقم الـ |
| - Sulfate/peroxy- | - Sulfate/peroxy | _ كَبْراط / فوق أكسيد الـ |
| - Sulfate/peroxydi- | Sulfate/peroxydi- | _ كَبْرَاط / فوق أكسيد ثنائي الـ |
| - Sulfate/thio- | - Sulfate/thio- | ـــ كَبْراط / كِبْريتو ـــ كبراط / كبريتو ثُنائي ال، |
| - Sulfate /thiodi- | - Sulfate/thiodi-, | ــ كبراط / كبريتو تُنائي الـ، |
| trithionate | trithionate | ثالث الكه بتوناط |
| - Sulfate | - Sulfate | _ كَبْراط |
| - Sulfates, sulfates normaux, | - Sulfates, normal sulfates, | تالث الكه بتوناط كَبْراط كَبْراط كَبْراط كَبْراطات، كبراطات عادية، كَبْراطات محايدة، |
| Sulfates neutres, sulfates | neutral sulfates, secon- | عادية، كَبْراطات محايدة، |
| secondaires | dary sulfates | كبراطات تانوية |
| | | |

| | | ومتحدث |
|--|---|--|
| – Sulfaté | Sulfated | ے محبوط سند آ دراہ استان کے دراہ ا |
| - Sulfater | - Sulfate/to | _ كَبْرُطُ يُكَبْرِطُ كَبْرُطَة فهومُكَبْرِطٌ |
| | | والآخر مُكبرط |
| Sulfate de cuivre | Sulfate/copper | - كَبْراطُ النُّحاس (II) |
| - Sulfate de fer | Sulfate/iron | کبراط الحدید (۱۱) |
| - Sulfate de nitrosyle/hydro- | - Sulfate/nitrosyl hydrogen | کبراط النتروزیل (النتروزو) / یَدُو |
| | | (كبراط الايدروجين النتروزيل) |
| - Sulfate de sodium/ thio- | - Sulfate/sodium thio-, sodium | _ كبراط الصوديوم / كبريتو |
| | sulfo- sulfate | |
| — «Sulfatique» | - «Sulfatic» | _ كَبْراطِي |
| | «Sulfatyl group» | _ كَبْرَاطيل / مجموعة |
| - «Sulfatyle/groupe» | Sulfuretted hydrogen, hydrogen | _ كبريد الايدروجين |
| Sulfhydrique/acide | | J. 33 |
| | sulfide | ــ كَبْرِيل / مجموعة يدو |
| Sulfhydrile/ groupe | Sulfhydryl group | ہے جبریل / جموعہ یدو |
| - «Sulfidation» | Sulfidation | ـــ دبرده سرمد ومره و |
| — «Sulfider» | Sulfide/to | _ کبرد یکبرد |
| - Sulfitage | Sulfite/treating with | كبريط / مُعالَجه بالـ |
| - Sulfite/di-, | - Sulfite/di-, | _ كُبريط / ثنائي اله، ناري الكبريط |
| pyrosulfite | pyrosulfite | |
| | | – كبريط / يَدُو، حامِضيُّ |
| Sulfite/hydro-, sulfite acide, | ,— Sulfite/hydro-, acidic sul- | |
| sulfite primaire, bisulfite | fite, primary sulfite, bisulfite | الكبريط، أوليُ الكبريط، زوجيُ |
| | | الحبريط |
| - Sulfite/hypodi-, dithionite | Sulfite/hypodi-, dithionite | _ كبريط / تحت ثُنائي الـ، |
| | | ثاني الكبريتونيط |
| - Sulfite | - Sulfite | 🕳 كُبْريط |
| - Sulfites, Sulfites normaux, | - Sulfites, normal sulfites, | ــ كبريطات، كبريطات عادية، |
| sulfites neutres, sulfites | neutral sulfites, secon- | كبريطات مُحايدة، كبريطات |
| | dary sulfites | ثانوية |
| secondaires | - Sulfite/calcium bi- | _ كَبْرِيط الكالسيوم / زَوْجِيُ |
| Sulfite de calcium/bi- | — Sume/ calcium bi- | (أولي كبريط الكالسيوم) |
| | | (اوي مبرسد المحاسيوم) |

| - Sulfite de sodium/ bi- | — Sulfite/sodium bi- | ـــ كبريط الصوديوم (الناتريوم) زَوْجي (أولى كبريط الصوديوم) |
|---|--|--|
| - Sulfite de sodium | - Sulfite/sodium | روجي (اوي حبوط الصوديوم) كبريط الصوديوم (الناتريوم) |
| - «Sulfitique» | – «Sulfitic» | _ كبريطي |
| - «Sulfityle/groupe» | — «Sulfityl group» | _ كبريطيل / مجموعة |
| - Sulfo/groupe | - Sulfonic acid group | _ كبروناط / مجموعة الـ |
| - Sulfonal | — Sulfonal | _ كبرونال |
| Sulfonamide/groupe | Sulfonamide group | _ كبرون أميد (نُشاميد) /بجموعة الـ |
| - Sulfonate/groupe | Sulfonate group | ــ كبروناط / مجموعة الـ |
| - Sulfonate/ion | Sulfonate ion | ـــ كبروناط / أيون الـ _. |
| Sulfonate de sodium/benzène | Sulfonate/sodiumbenzene- | بن - كبروناط الصوديوم (الناتريوم) |
| - «Sulfonaté» | Sulfonated | _ «مُكَبَرُونَطّ» |
| - Sulfoner | - Sulfonate/to | _ كَبْرُونْطَ يُكَبِرُوْنِطُ |
| - Sulfonate d'alkyle | Sulfonate/alkyl | ــ كبروناط اللُّكيل |
| - Sulfonate de méthyle | - Sulfonate/methyl | _ كَبْرُونَاطُ المثيلُ |
| - Sulfonateurs | - «Sulfonators» | _ « مُكْبَرُوْ نِطَات » |
| - Sulfonation/indice de | - Sulfonation number | _ كَبْرُونُطَة / رقم الـ |
| - Sulfonation | - Sulfonation | _ كَبْرُوْنَطَة (إلحاق مجموعة |
| | | حمض الكبروناطى |
| - Sulfone/diéthyl- | Sulfone/diethyl- | ــ كبرون / ثُنَائي إثيل ــ |
| - Sulfone/diphényl- | Sulfone/diphenyl- | کبرون / ثنائی بنیل۔ |
| - Sulfone/tétraméthylène | - Sulfone/tetramethylene | کبرون / رباعی مین(ثنائی اکسید |
| | | رباعيي يدو كبريتوين) |
| - Sulfones | - Sulfones | _ كَبْرُونَات |
| - Sulfonide/ion | - Sulfonide ion | <i>ــ كبرونيد / أيون الـ</i> |
| - Sulfonique/acide benzène- | - Sulfonic acid/benzene | بن _ كبروناط / حمض ال |
| - Sulfonique/acide chlor- | - Sulfonic acid/chloro- | ـ كبروناط / حمض كلورو |
| Sulfonique/acide éthyl- | - Sulfonic acid/ethyl- | ــ كبروناط / حمض الاثيل ــ |
| Sulfonique/acide fluor- | - Sulfonic acid/fluoro- | کبروناط / حمض الفلورو |
| - Sulfonique/acide toluène- | Sulfonic acid/toluene- | ــ كبروناط / حمض التولوين ــ |

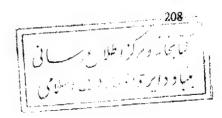
| | - «Sulfonisation» (traitement | - «Sulfonization» (treatment | _ كَبْرَنَة (معالجة بالكبرون) |
|---|--|--|---|
| | aux sulfones) | with sulfones) | • |
| | «Sulfoniser» | - «Sulfonize/to» | _ كَبْرَنَ يُكَبْرِنُ (عالج بالكبرون) |
| | - Sulfonyle/chlorure de | - Sulfonyl chloride | _ كَبْرُونيل / كلوريد |
| | Sulfonyle/groupe aryl- | - Sulfonyl group/aryl | _ كبرونيل / مجموعة عطريل_ |
| | - Sulfonyle/groupe chlorure | - Sulfonylchloride group | _ كبرونيل / مجموعة كلوريد_ |
| | - Sulfosel | - Thiosalt | _ كِبْريتي / ملحٌ |
| | - Sulfoxyde/dièthyl- | Sulfoxide/diethyl | _ كبروڭسيد (كبريتوكسيد) / |
| | | | ِ ثُنائي إثيل |
| | - Sulfoxydes | Sulfoxides | _ كَبْرُوكْسيدات (كبرپتوكسيدات) |
| | - «Sulfoxylate», hyposulfite | Sulfoxylate; hyposulfite | _ كَبْرُوكْسيلاط، تحت الكبريط |
| | «Sulfoxylique/acide», | - Sulfoxylic acid, | _ كبروكسلاط / حمض الـ، |
| | acide hyposulfureux | hyposulfurous acid | تحت حمض الكبريط |
| | - Sulfure/carbo-, | Sulfide/carbondi-, | _ كبريد الفحم / ثاني |
| | sulfure de carbone | carbon sulfide | |
| | - Sulfure/di- | - Sulfide/di- | _ كبيد / ثاني |
| | Sulfure/diphényle de | - Sulfide/diphenyl | ٔ ــ کبرید / ثانی بنیل الـ (کبرید |
| | | | ثناني البنيل) |
| | - Sulfure/hydro- | Sulfide/hydro-, acidic sulfide | _ كبريد / يَدو، (كبريد حامضي) |
| | Sulfure/penta- | , — Sulfide/penta- | _ كبريد / خامس |
| | Sulfure/poly- | - Sulfide/poly- | _ كبريد / مُتعدُّد الـ |
| | - Sulfure/tétra- | - Sulfide/tetra- | . كبيد / رابعُ |
| - | - Sulfure/tri- | - Sulfide/tri- | _ كبريد / ثالث |
| | - Sulfures | - Sulfides | _ كباريد، كبريدات |
| | - Sulfure d'alkyle | - Sulfide/alkyl | _ كبريد اللكيل |
| | - Sulfure d'ammonium/ | Sulfide/ammonium hydrogen | ــ كبريد النشادريوم الايدروجين |
| | hydro- | | |
| | - Sulfure d'ammonium | - Sulfide/ammonium | _ كبريد النُّشادِرْيُوم _ كبريد الكالسيوم الايدروجين |
| | - Sulfure de calcium/hydro- | Sulfide/calcium hydro- | |
| | | | (يدو كبريد الكالسيوم) |
| | | | |

| - Sulfure de carbone | - Sulfide/ carbon | _ كبريد الفحم/ثاني |
|--|---|---|
| - Sulfure d'hydrogène/ di- | - Sulfide/ hydrogendi- | _ كبريد ثنائي الايدروجين/ثاني |
| - Sulfure d'hydrogène/ her | xa Sulfide/ hydrogen hexa- | _ كبريد ثُنائي الايدروجين/سادس |
| - Sulfure d'hydrogène/ per | nta Sulfide/ hydrogen penta- | _ كبريد ثنائي الايدروجين/خامس |
| - Sulfure d'hydrogène/ poi | y Sulfide/ hydrogen poly- | _ كبريد ثُنائي الايدروجين/مُتعدُّدُ |
| - Sulfure d'hydrogène/ téti | ra Sulfide/ hydrogen tetra- | ــ كبريد ثنائى الايدروجين/رابعُ |
| - Sulfure d'hydrogène / tri- | - Sulfide/ hydrogen tri- | ـــ كبريد ثنائي الايدروجين/ثالث |
| Sulfure d'hydrogène, acid | de - Sulfide/ hydrogen, sul- | ـــ كبريد ثنائي الايدروجين/[أوَّل] |
| sulfhydriaue, hydrogène | furetted hydrogen | |
| sulfuré | | |
| - Sulfure de sodium/di- | - Sulfide/sodium di- | ـــ كبريد ثُنائي الصوديوم/ثاني |
| - Sulfure de sodium/poly- | - Sulfide/sodium poly- | _ كبريد ثنائي الصوديوم/مُتَعدِّدُ |
| - Sulfure de sodium | Sulfide/sodium | _ كبريد ثُنائي الصوديوم/[أول] ُ |
| - Sulfureux/acide | - Sulfur [e] ous acid | _ كبريط/حمض الـ |
| - Sulfureux/acide di- | - Sulfurous acid/di- | _ كبريط/ثنائي حمض ال |
| - Sulfureux/acide hypodi- | - Sulfurous acid/hypodi-, | _ كبريط/تحت ثُنائي حمض الـ، |
| • | dithioneous acid | حمض ثاني الكبريتونيط |
| Sulfureux/anhydride | - Sulfur dioxide | _ كبريت/ثاني أكسيد ال، (لَامائِيُّي |
| | | حَمْض الكبراط) |
| - Sulfureux | - Sulfureous, sulfurous, | — كبريتي |
| | suiphur (e) ous | |
| - Sulfurique/acide | - Sulfuric acid | _ كبراط/حمض ال |
| - Sulfurique/acide di-(pyro-) | - Sulfuric acid/di-(pyro-) | _ كبراط/ثنائي (ناري) حمض الـ |
| Sulfurique/acide hypodi-, | - Sulfuric acid/hypodi-, | _ كبراط/تحت ثنائي حمض الـ، |
| acide dithionique | dithionic acid | |
| Sulfurique/acide peroxydi- | Sulfuric acid/peroxydi- | حمض ثاني الكبريتونيط كبراط/فَوْقَ أكْسيد ثنائي |
| | | حمض ال |
| Sulfurique/acide peroxy- | Sulfurio poio / | ــ كبراط/فوق أكسييد أحادي |
| mono- | - Sulfuric acia/peroxy- | - دبراط اعوق ا دسپید احادی |
| - Sulfurique/acide thio- | mono- — Sulfuric acid/thio- | حمض الـ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | Dunano acia/ (IIIQ- | ميراط إسميم ، المسيرية |

| - Sulfurique/acide thioperoxy- | Sulfuric acid/thio- | ــ كبراط/كبريتو فوق أكسيد |
|---|---|---|
| | peroxy- | حمض ال |
| - Sulfurique/acide thio- | - Sulfuric acid/thio- | _ كبراط/كبريتو فوق أكسيد |
| peroxydi- | peroxydi- | ثنائي حمض الـ |
| - Sulfurique/esters | - Sulfuric esters | _ كيراطية/استرات |
| - Sulfurique (acide) | - Sulfuric | _ كبراط/حمض ال |
| - Sulfinisation | Sulfinization | _ كَبْنَزَة (سَمْنَتَة بالكبريت: كَبْرَسَة) |
| (cémentation au soufre) | | |
| - Sulfurisation | - Sulfurization | _ كَبْرَزة (مُعالجة الورق بحمض |
| | | الكبراط : كَبْرُوة) — مُكَبْرَزٌ/[وَرَقّ]، «مُكَبْرَوِّ» |
| - Sulfurisé | Sulfurized | |
| - Sulfuriser | - (Sulfurize, sulfurate)/to | – كَبْرَزَ (كَبْرُو) |
| - Sulfuryle «Sulfatyle»/chlo- | Sulfuryl «Sulfatyl» | کبراطیل/کلورید الـ |
| rure de | chloride | |
| Sulfuryle/fluorure de | - Sulfuryl fluoride | <i>ــ كبراطيل/فلوريد الـ</i> |
| Supercarburant | - Superpetrol | متاز البن (البنجن)، (بن متاز) |
| Superfractionnement | Superfractionation | متاز التقطيف (تقطيف ممتاز) |
| - Supérieurs/alcools | - Upper (superior) alcohols | ـــ عُلوِيَة/غولات الله الله الله الله الله الله الله ا |
| - Supplanter | - Supplant (oust)/to | – أُزاحُ : حل مَحَلُ (حَلُّ في |
| 7 | | مَجَلِ) |
| - Support | - Carrier | _ حامِل [المُحفَز] |
| - Surchloré | - Superchlorinated | _ مُحَمَّل بالكلور |
| - Surface, Aire | - Súrface, Area | _ سَطح. مساحة |
| - Suspendu,e,s | - Suspended | ــ عالق. مُعَلِقٌ |
| Suspension, | - Suspension | _ تُعْلِيق. تَعَلَّق |
| - Synthèse | Synthesis | _ تركيب [كيماوي]، شميلة |
| : | OVO seembaria | أكسو/ تركيب (تسمية صناعية) |
| Synthèse OXO | — OXO-synthesis | المرا ريب (سيد حديه) |
| T | | |
| - Tableau | Table | _ لوْحَة |
| - Taille important des unités | Size of unities/important | _ بِنْيَةِ الوَحَدات/أهمية كِيَر |

| - Tamis moléculaire | Sives/molecular | غرابل (م: غُربال) جُزْیْقیة |
|---|---|--|
| Tangente | - Tangent | _ مَماسِ مَماسِ |
| - Tangentiellement . | Tangentially | _ تماسيا |
| - Tanins (tannins) | - Tannins | _ دُبْغِيات |
| - Taux de fonctionnement | - Rate/working (operation) | _ مُعَدُّل (نِسْبة) نشاط المعمل |
| | | نسبة الدوران المعاد (نسبة مُعاوَدَة |
| - Taux de recyclage | - Rate/recycling | الدوران |
| - Taux de vapeur | - Rate/vapor | س نِسْبَة البِّخار |
| - Technique | - Technical, technics | ــ تقنيات، تقني |
| - Teinture | — Dye | صبغ (ج: اصباغ |
| – «Teklan» | «Teklan» | _ «تکلان» _ |
| - Température de ramollis | - Temperature/softening | حرارة التَّلَيْنِ (الليونَة) [ح ــ ل] استبقاء/مُدَّةُ (زمن) الـ |
| - Temps d'attardement (temp | os - Time/hold up | استبقاء/مُدَّة (زمن) الـ |
| de séjour) | · | |
| - Temps de contact | - Time/contact | مدة (زمنُ) التلامس |
| - Ténacité | —Tenacity | - تَشَتْ. متانة. تماسك. اسْتِعْصاء |
| - Tendance | - Tendency | ـــ إنتحاءً إلى نَزْعة |
| - Tensio-actif | - Tensioactive | _ تُوَثِّر /يَشيطُ ال |
| — Tenture | - Hangings (tapestry) | _ بِساط (ج: بُسُطُ) |
| - Ter- | - Ter- | - ثالث. مُثَلث. ثلاثي. (مُثَلِّثُ الـ) |
| — Téré- | - Tere- | _ الثالث من نوعه |
| Téréphtalate/groupe | Terephthalate group | _ أ. دَ _ فثالاط/مجموعة |
| - Téréphtalates | _Terephthalates | _ أ، دَ _ فثالاطات |
| - Téréphtalate acide (acidique |) - Terephthalate/methyl | _ أ، دَ _ فثالاط المثيل الايدروجين |
| de méthyle | hydrogen | |
| - Téréphtalate de méthyle, | Terephthalate/dimethyl | ـــ أ، دَ ـــ فثالاط ثنائى المثيل |
| (diméthyltéréphialate) | , | <i>0-</i> |
| - Téréphtalates de potassium | - Terephthalates/potasium | _ أ، دَ _ فثالاطات البوتاسيوم |
| - Téréphtalate d'éthylène | - Terephthalate/ethylene | _ أ، دَ _ فثالاط غليكول الآثن |
| glycol | glycol | - |
| - Téréphtalate diméthylique | - Terephthalate/dimethyl | ــــــ أ، دَ ـــــ فثالاط ثنائتي المثيل |
| | | U- Q |

| , - Téréphtalique/acide | - Terephthalic acid | _ أً، دَ _ فثالاط/حَمْضُ |
|---|---------------------------------------|--|
| 1,4 phtalique/acide, | 1,4 phthalic acid, | · |
| p-phtalique/acide | p-phthalic acid | |
| - «Tergal» | - «Tergal». | _ « تِرْغال » |
| - Termoleculaire . | - Termolecular (trimolecular) | _ ثَلاِئِيُ الجُزَيْءِ (مُثَلَّثُ الجُزَيْء) |
| - Termonomère | - Termonomer | _ مُثَلِّثُ وحيد (مُوحَّد) الجزيئة |
| - Termonomérique | — Termonomeric | ـــ ثَلاثي وَحيد الجزيئة |
| - Termonomérisation | - Termonomerization | ــ تَثْلَيثُ وحيد الجزيئة |
| Termonomériser | - Termonomerize/to | ــ ثلث وحيد الجزيئة |
| Ternaire/alliage | -Ternary alloy | ثلاثية العناصير/ سِبيكة |
| Ternaire/composé | Ternary compound | _ ثلاثي العناصر/مُركّب |
| — Ternaire | - Ternary | _ ثلاِئي. مثلث |
| Terpolymère | Terpolymer | _ مُثَلَّث عديد (مُعَدَّدِ) الجزيئة |
| Terpolymérique | Terpolymeric | ئلاثي عديد الجزيئة |
| Terpolymérisation | Terpolymerization | ــ تَثْلِيتْ عديد الجزيئة |
| Terpolymériser | Terpolymerize/to | ــ ثُلْثُ عديد الجزيئة |
| - Tertiaire/alcool butylique, | - Tertiary butyl alcohol | ـ ثالثي غول البوتيل |
| alcool tertio-butylique | | 5-55 5 |
| - Tertiaire/groupe alcool | - Tertiary alcohol grouping | _ ثالِثي الغول/ مجموعةُ |
| - Tertiaire/ion phosphate | - Tertiary phosphate ion | _ ثالثي الفسفاط/أيونْ |
| - Tertiaire | - Tertiary | _ ثالِثِيّ ثالِثِيّ |
| - Tertiaire de | - Tertiary calcium phosphate | - ثالثي فسفاط الكالسيوم |
| calcium/phosphate | | |
| - «Terylène» | - «Terylene». | » — « تيميلن » |
| - Tétra- | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 70.14 | | وتختص بالمركبات التي يحدث |
| | (3 | 2) رُباعي (تستعمل لربط الجملة َ |
| | المضاف إليه في حالة التنكير) | - |
| | () j = 1 - 3 (| 3) مُرَبَّع (كما سيرد تَحْتَه) |
| «Tétrachlorure de carbone | - «Tetrachloride/carbon | _ رُباعي كلوريد فَحْم، رُباعي |
| Totalania de da bone | | کلورومثان کلورومثان |
| | | 400 |



| - Tétradécane | - Tetradecane | تترادیکان [یدان : 10+4] |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| - Tétraéthyle de plomb | - Tetraethyl/lead | رابع إثيل الرصاص |
| Tétrahydrofurane | - Tetrahydrofurane | ـــ رباعی یدو فوران |
| — Tétramère | Tetramer | _ مُربَّع الجزيئة |
| - Tétramérique | - Tetrameric | _ رباعي الجزيئة |
| Tétramérisation | Tetramerization | _ تَرْبِيعُ (تَرَبُع) الجزيئة |
| - Tétramériser | - Tetramerize/to | _ رَبُّعَ الجزيئة |
| - Tétramethylène sulfone, | - Tetramethylene sulfone, | _ رہاعی مین کبرون |
| (dioxyde de tétrahydro- | (tetrahydrothiophene | (ثنائي أكسيد رباعي يدوكبريتوين) |
| thiophène) | dioxide) | |
| - Tête . | — Head | _ زأس، قِمَّة |
| - Textiles | - Textiles | _ مَنْسوجات |
| - Termodynamique | - Thermodynamic [al]. | _ دينامي حراري. الديناحرارية |
| | Thermodynamics | 133 0 |
| Thermodynamiquement | - Thermodynamically | _ دينامية حرارية/من الوجهة الـ |
| - Thermofor | - Thermofor | _ حَرارِي/تَهْذَيبٌ |
| - Thio- | Thio- | _ 1) كبريتو (أي عنصر الكبريت |
| | | حل مُحَلَّ عنصر آخر) |
| | | 2) كبيتى |
| Thioacétique/acide | - Thioacetic acid | _ كبريتو حمض الخلاط |
| - Thioalcool (mercaptan) | — Thioalcohol | _ كبريتي/غُول، (كبريتو الغول)، |
| | | كبريتول |
| - 4,4 - Thioaniline | - 4,4 - thioaniline | _ 4،4 _ كبريتو أنيلِن |
| - Thio-ether | - Thio-ether | _ إثير كبريتي (كبريتو إثير) |
| — Thiols | -Thiols | _ كبريتولات (غولات كبريتية) |
| - Thionate/di- | - Thionate/di- | _ كبريتوناط/ثاني اًلـ |
| Thionate de potassium/hex | a-— Thionate/potassium hexa- | _ كبريتوناط البوتاسيوم/سادِس |
| Thioneux/acide di-, | - Thioneous acid/di-, | كبريتونيط/حمض ثاني الـ، |
| Acide hypodisulfureux | Hypodisulfurous acid | تحت ثنائي حمض الكبريط |
| - thionique/acide di-, | Thionic acid/di-, | _ كبريتوناط/حمض ثاني الـ، |
| Acide hypodisulfurique | Hypodisulfuric acid | تحت ثنائي حمض الكبراط |
| | | |

| - Thionique/acide hexa- | - Thionic acid/hexa- | _ كبريتوناط/حمض سادس الـ |
|---|---|---------------------------------------|
| - Thionique/acide penta- | - Thionicacid/penta- | ــ كبريتوناط/حمضُ خامِس الـ |
| - Thioniques/acides poly- | Thionic acids/poly- | ــ كبريتوناط/حوامض عديد الـ |
| - Thionique/acide tétra- | - Thionic acid/tetra- | ــ كبريتوناط/حمض رابع الـ |
| - Thionique/acide tri-, | - Thionic acid/tri-, | ـــ كبريتوناط/حمض ثالث الـ، |
| Thiodisulfurique/acide | Thiodisulfuric acid | كبريتوثنائي حمض الكبراط |
| - Thionine | - Thionine | ـــ كبرپتونين (مادة لمعالجة |
| | | السل الرئوي) |
| - Thionite/di-, | — Thionite/di-, | ــ كبريتونيط/ثاني الـ، |
| Hypodisulfite | Hypodisulfite | تحت ثنائي الكبريط |
| Thionyle (sulfityle)/bromu de | ure — Thionyl (sulfityl) bromide | _ كَبريطيل/بروميد الـ |
| - Thionyle/chlorure de | - Thionyl chloride | _ كبريطيل/كلوريد الـ |
| Thionyle/fluorure de | - Thionyl fluoride | _ كبريطيل/فلوريد الـ |
| Thionyle/Imide de | - Thionyl imide | _ كبريطيل/إميد (تُشيميد) ال |
| — Thiophénol | — Thiophenol | _ كبريتو بنول (فنول) |
| Thiosulfate | - Thiosulfate | _ كبريتو كَبْراط |
| - Thiosulfurique/acide | Thiosulfuric acid | _ كبريتو كبراط/حمض الـ |
| Thiosulfatoargentate de | -Thiosulfatoargentate/ | _ كبريتو _ كبراطو فَضَّاط خماسي |
| Sodium | Sodium | الصوديوم/ثالِثُ |
| Titre indicatif/à | Indicative/as an | _ بَيان (إشارة) على سبيل |
| p-Toluate de méthyle | p-Toluate/methyl- | ـــ أ،دَ تولُواط المثيل |
| - Toluène | - Toluene | ۔ تولوین |
| - Toluène diamine | - Toluenediamine | ــ تولوين ثنائي الامين (نُشَامين) |
| Toluène diamines | Toluenediamines | _ تولوينات ثنائية الامين |
| - Toluènedi isocyanates | Toluenedi isocyanates | ــ تولوينات ثُنائية مماكب السياناط |
| - O et p toluique/acides | - O and p- toluic acids | _ أَ، بَ وأَ، جَ _ تولواط |
| — Tonnage | — Tonnage | _ طُنيَة |
| - Tonne | - Ton (Tonne) | ــ طُنّ (ج : أطنان) |
| — Torche | - Torch | _ مِحْرَقَة |
| | | |

| - Torchère | Candelabrum | _ شَمْعان (مِشْعال) |
|--|---|---|
| — Tordre | - Twist/to | ـــ لُوَى يَلُوي لُوْياً |
| — Tordu | - Twisted | ـــ مَلْوِي، مُلَوَّى |
| Totale/hydrogénation | Total hydrogenation | _ جامِعَة/دَرْجَنَة |
| - Totalité/en | — Totally | _ جُمْلَة، برُمَّتِه، كُلِّياً، بكُلْيَتِهِ |
| - Totalité/quasi- | - Totality/quasi- | _ مجموع تقریبا |
| - Tourbillonnaire/mouvement | Eddying motion | _ مُدَوَّنَة آخركَة |
| - Tour de fractionnement | - Tower/fractionating | _ بُرْج (عمود) تَقْطير |
| Tour de stabilisation | - Tower/stabilization | _ بُرْج التَّنبيت |
| - Tout dernièrement | - Quite (very) lately | _ آخراً |
| - Tout en se débarassant de | - Quite to get rid of | _ نَفْس الوَقْت الذي يُتَخَلُّصُ |
| | (to shake off) | فيه م <i>ن/</i> في |
| - Traces | —Traces | فيه من/ في ـــ ضُوَّالات. آثار |
| Train de distillation | - Train/distillation | ـــ قافلة تقطير |
| - Trans- | Trans- | _ مَفْروق |
| - Transfert de chaleur | - Transfer of heat | تُرْجِيل (انتقال) حراري |
| - Travers/au | - Through | بين ومايين، من خلال |
| - Trempe | - Temper, tempering, | _ سُقَّىٰ |
| | hardening | * |
| Trempé | - Tempered, hardened | _ مَسْقِي |
| - Tremper | - Temper (harden)/to | _ سُقّى يَسْقِي |
| - Très endothermique | - Highly (very) | _ مَصَّاص للحرارة |
| | endothermic | 33 |
| - Très exothermique | - Highly exothermic | _ وُلَّادرة) للحرارة |
| - Tri- | | 1) ثالث (تقتصر بيا على اللفظ |
| ····· 111- | | م) محمد رحمور کے محمدی کے علی النک وتختص بالمرکبات التی یَطْراً فیہا تغیر النک |
| | | |

2) ثلاثي (تُستعمل لربط الجملة ببعضها البعض و (أو) ليشمل تِعْدادُها المضاف والمضاف اليه اللَّهُمَّ الا إذا وضع هذا الأخير في حالة التنكير
 كا ستبين الامثلة الواردة تحته)
 3) مُتَلَّثُ (كما سيرد تحته)

12.1

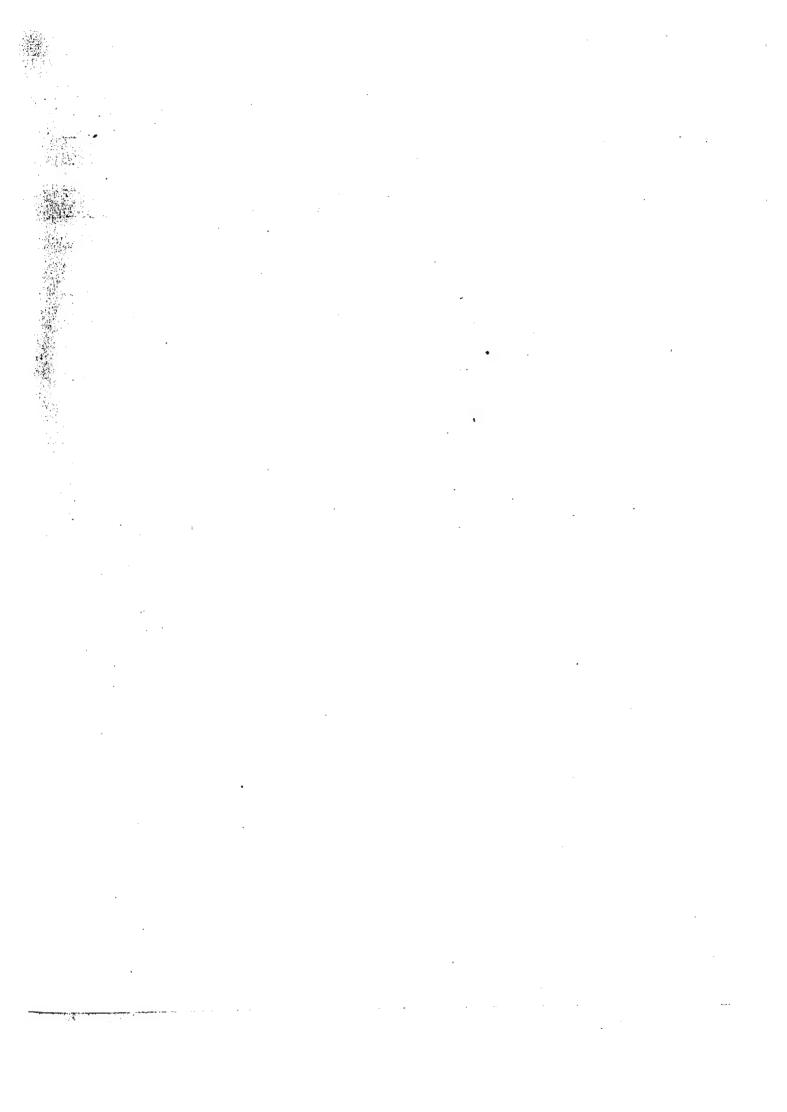
| - Trichloroéthylène | - Trichloroethylene | _ ثالث كلورو إيْن |
|---|---------------------------------------|---|
| - Tridécane | - Tridecane | _ تریدیکان [یَجان : 10 + 3] |
| - Triéthyl aluminium | Triethylaluminium | ـــ قَالِثُ إثيل ألومنيوم |
| Triéthylphosphate | Triethylphosphate | _ تُلاثِي إثيل فُسنفاط |
| Tri et tétrachloroéthane | - Tri and tetrachloroethane | ـــ ثلاثيُّ ورباعي كلوروإثان |
| Trifluorure de bore | Trifluoride/boron | ــ ثالث فلوريد البور |
| — Trimère | - Trimer | ـــ مُثلُّثُ الجزيَّة |
| Trimérique | - Trimeric | _ ثُلاثي الجزيئة |
| Trimérisation | Trimerization | _ تثلیث (تثلث) الجزیئة |
| Trimériser | — Trimerize/to | _ ثَلُّثَ (تثلثت) الجزيئة |
| Triméthanolamine | Trimethanolamine | ثلاثي إثانول أمين (نُشامين) |
| Triméthylamine | -Trimethylamine | ثلاثي مثيل أمين |
| - Trinitrotoluène | Trinitrotoluene | ـــ ٹلائي نترو تولوين |
| - Trompe | - Blast-pump (Aspirator). | ـــ نافورة |
| | Blast-burner | |
| - Turbines d'agitation | - Turbines/agitation | عَنَفات الخَضّ |
| - Tuyau d'alimentation en e | au - Pipe/water feeding | ـــ أتبوب نقل الماء |
| - Type | - Type | طراز (ج: أطرزة) |
| U- | | _ |
| - Undécane | - Undecane | _ أُونديكان [يآن : 10 + 1] |
| - Urémie | - Uremia | ــ بولي/تَسَمُّم |
| — [U.E] △ S° (298) | — [U.E] ▲ S° (298) | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| - «Ulstron» | — «Ulstron » | «أولسترون» |
| Ultraforming | Ultraforming | فائ <i>ق/تَ</i> هْذِيب |
| - Union Carbide | - Union/Carbide | اتحاد کاربید (شرکة) |
| — Unitaire | - Unitary | _ اِتُّحادي. مُوحُّد. مَركزي |
| — U.O.P. | - U.O.P (Universal Oil | ـــ يونيفرسال للمنتجات الزيتية/شركة |
| | Products Co) | |
| - Urée | - Urea (carbamide) | ــ بولینا، یورینا |
| - Uréide | - Ureide | بَوْلِيد |
| | | |

| - Uréthane | - Urethane | بوَلَثَان |
|--|---|---|
| — Uréthanes | - Urethanes | بولثانات |
| - Uricémie | - «Urecemia» | _ تَبَوْلت الدُّم (مرض تراكم |
| | | الحمض البولى في الدُّمْ) |
| - Urique/acide | Uric acid | _ بولاط/حمض آل، (الحمض البولي) |
| - Urine | - Urine | بول (ج: أبوال) |
| - Uriner | - Urine/tc | ــ بَال يبوُل |
| - Urineux | - Uro-, Urinous, Urinary | _ بَوْلِي |
| Usages | - Uses | _ ممارسات |
| - Usine | Factory | _ مَصْنع، مَعْمَل |
| -Utilité . | — Utility | ــــ مَنْفَعَة، مَرْفق (ج: مرافِق) |
| | | |
| - V - | | |
| - Valerate (pentanoate)/ | - Valerate (pentanoate) | _ قُلِراط (بنتنُواط)/مجموعة الـ |
| groupe | group | |
| Valeryle (pentanoyle)/ | Valeryl (pentanoyl) | _ ثَلريل (بنتُويل)/مجموعة الـ |
| groupe | group | |
| Valorisable | - Valorizable | ن يُقَوَّم |
| Valorisation | Valorization | _ تقويم |
| - Vannage | - Gating, gates | _ سُّكُور/مَجْموعة الـ |
| - Vanne | Sluice-gate | _ سِکْر (باب مُتَحَرِّك حول مِحْوَر |
| | | ينظُّم سيلان المائع) |
| Vanne rotative | Gate/rotating | _ سِکْرٌ دَوَرانِي َ |
| - Vapocraquage | - Steam cracking | _ بُخار/تكسير بال |
| - Vaporisation | Vaporization | ب تَبُخُرِيَة |
| - Variante | — Variable | مَنْ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ |
| - «Verel » | «Verel» | ــــ « فْيريل » |
| - Vernis | — Varnish | برنيق |
| Verres organiques | Glass/organic, (plexiglass) | ــ زجاج عضوی |
| Version | - Version, translation | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | | , |

| - Vestimentaire | - Cloth | _ ثیابی |
|---|---|---|
| - Vinaigre | Vinegar | _ خَلِّ الطُّعام |
| _ «Vinal» , | — «Vinal» | «ڤينال» |
| - Vinylacétylène | - Vinylacetylene | ــ قينيل الاثين (الاستلين) |
| - Vinylation | Vinylation | قَنْيَلَةٌ |
| - Vinylchloride | Vinylchloride | ـــ قُنيل/كلوريد الـ |
| - Vinyle (éthényle)/groupe | Vinyl (ethenyl) group | _ قَيْنيل (إثنيل)/ مَجْموعة الـ |
| - Vinyle pyridine | Vinyl pyridine | ــ قينيل البريدن |
| Vinylidène (éthénylidène, | Vinylidene (ethenidene) | _ ثمينيُليدِن (إِثنيدن)/ مجموعة الـ |
| éthénidène)/groupe | group | |
| -Vinylidène/chlorure de | - Vinylidene chloride | ــ قینیلیدن/کلورید ال |
| Vinyliques | Vinyl compounds | <i>ــ ق</i> ینیلیة/مرکبات |
| - Vinyliques/esters | - Vinyl esters | ــــ ڤينيلية/إسترات |
| - «Vinyon» | - «Vinyon» | — «ڤينيون» |
| — Vis à Vis | Towards, opposite | <u> </u> |
| Visbreaking | - Visbreaking (viscosity | ــــ لُزوجة/تَخفيض |
| | breaking) | : |
| - Viscose | - Viscose | دِباقة (مادة دَبِقة تُسْتَخْدَمُ في |
| | | صُنْع الحرير) |
| - Vitesse spatiale | - Velocity/space | سُرْعَة حَيْزِيَة (نِسْبة |
| | | جَحْم التغذية الداخلة في وحدة |
| | | الزمن إلى حَجْم حَيْزِ التفاعُل) |
| - Volatile | Volatile | — مُتطاير |
| - Volatilité | Volatility | ــ تَطَايُرِيَة |
| Volatilité relative | Volatility/relative | _ تَطَايرِية نسْبِيَة |
| - Volt | - Volt | _ قُلْط |
| Voltage | - Voltage | _ قَلْطِية |
| - «Vicron» | - «Vycron» | — «ڤيڪرون» |
| | | |

| - 1 | M | ъ | I |
|-----|---|---|---|
| | W | ٦ | • |

| VV | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| - Watt (w) | - Watt (w) | ــ واط |
| Watt-heure (wh) | - Watt-hour (wh, whr) | _ وَاطِ ساعي |
| Wolfram (Tungstène) | Tungsten | ــ تُنْغَسْتين |
| — Wor | - W.O.R. (water-oil ration) | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| -X- | | • |
| Xanthate | Xanthate | <u> </u> |
| Xanthique/acide | - Xanthic acid | _ صفراواط/ حمض ال |
| — Xénon | - Xenon | ـــ الزُّنون، كسينون |
| - Xylène . | - Xylene, Xylol | _ زيلِن |
| m-xylène | m- (1,3-) xylene | اٍ، جُ — زيلِن |
| o-xylène | o- (1,2-) xylene | أ، بَ ــ زيلِن |
| p-xylène | p- (1,4-) xylene | آ، دَ <u> زيل</u> ن |
| — Xyloïde | Xyloid | _ خَشَباني |
| - Xylose | - Xylose | _ خَمْنُبُوز |
| - Y - | | |
| - Y compris (comprenant) | - Including | ے بما فی ذلك |
| Ytterbine | — Ytterbine | إيتيربين |
| - Ytterbium | - Ytterbium | إيتيربيوم |
| — Yttrium | – Yttrium | _ إيتريوم |
| - Z - | | |
| - «Zefran» | — «Zefran» | ـــ «زفران» |
| — Zinc | - Zinc | ۔۔ خارصین (توتیاء) |
| - Zircone | - Zircon | ـــ زَرْقون ، |
| - Zirconium | — Zirconium | ـــ زَر <i>ُ</i> كونيوم |
| - Zymase | - Zymase | <i>_ زیماز (غولاز)</i> |
| - Zymosimètre | - Zymometer, Zimosimeter | ـــ مقياس الاختمار |



المصطلح اللساني (*) معجم أنجليزي _ فرنسي _ عربي

(4)

عبد القادر الفاسي الفهري استاذ بكلية الاداب والعلوم الانسانية بالرساط

(*) راجع «التقديم» المنشور في العدد 23 من مجلة (اللسنان العربي).

D

| to an board | | |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| damage (see brain — —) | | 3 |
| dangling preposition | | حرف جر معلّق |
| Danish | danois | اللغة الدغركية |
| dark | sombre | مظلم |
| — — lateral | latérale — | منحرف _ |
| vowel | voyelle —— | صائت _ |
| darwinian | darwinien | درويني |
| data | données | معطیات (عینات) |
| base | base de | اساس ال ــ |
| —— retrieval | recouvrement de | استراداد _ |
| structure | structure des | بنية _ |
| primary linguistic | —— linguistiques premières | ـــ لغوية أولى |
| dative | datif | حالة المفعول الأول |
| case | ças —— | إعراب _ |
| movement | déplacement de — — | نقل المفعول الأول |
| objet | objet — — | مفعول أول |
| rule | règle de | قاعدة المفعول الأول |
| shift | déplacement de —— | نقل ــ |
| —— shift transformation | transformation de déplacement de | تحويل نقل _ |
| | | |
| dead language | langue fille | لغة بنت |
| dead language | langue morte | لغة ميتة |
| decibel | decibel | |
| decidability theorem | théorème de décidabilité | ديسيبل |
| | | مبرهنة القرارية (البُنِّية) |
| decide | décider | قرر ا ا تام دا ن و |
| decision procedure | procédure de décision | اجراء قراري (بُثِّي) |
| declaration | déclaration | تصریح، خبر |
| déclarative | déclarative | خبرية |
| —— clause | proposition —— | جملة |
| complement | complément | فضلة _ |
| —— representation | représentation — — | تمثيل _ |
| sentence | phrase — — | جملة |
| declension | déclinaison | صُرفة (اسمية)، اعراب |

| | | رَمَّز |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| decode | décoder | وسر فك التوميز |
| decoding | décodage - | عب الترميز قاعدة فك الترميز |
| rule | règle de | تحلیل، تحلّل، حلّ |
| decomposition | décomposition | حقین، حقل _ حقل |
| of field | — — de champ | _ معلق _ محمول |
| — of predicate | — — de prédicat | ے عملیة ۔ _ عملیة |
| of process | — — de processus | ـ عميه ـ معنى كلمة |
| — of word meaning | du sens d'un mot | • |
| decompositional approach | approche décompositionnelle | مقاربة تحللية (تفكيكية) |
| decontextualisation | décontextualisation | تنحية السياق |
| decreasing | décroissant | متناقص الترويا |
| function | fonction | دالة، تطبيق ـــ |
| deduction | déduction | استنباط، استنتاج |
| deductive logic | logique déductive | منطق استنباطي |
| structure | structure —— | بنية استنباطية |
| —— system | système —— | نسق استنباطي |
| deep grammar | grammaire profonde | نحو عميق |
| order | ordre — — | رتبة عميقة |
| deep structure | structure profonde | بنية عميقة |
| enriched —— structure | structure | بنية ـ مغناة |
| • | enrichie | (بالاثار) |
| subject | sujet | فاعل عميق |
| syntactic structure | structure syntaxique | بنية تركيبية عميقة |
| — — word forms | formes de mots | اشكال _ للكلمات |
| default | défaut | خلل، عِلة |
| defect (speech) | défaut de parole | عيب كلامي |
| defective paradigm | paradigme défectif | أنموذج (مثال) ناقص |
| verb | verbe —— | فعل ناقص (التصريف) |
| deficit hypothesis | hypothèse du déficit | فرضية النقص |
| define | définir | حدِّدَ |
| definite article | article défini | اداة التعريف |
| clause grammar | grammaire phrastique définie | نحو جملي محدد |
| description (s) | description | وصف تعييني |
| | expression (s) —— | عبارات تعيينية |
| expression (s) | groupe nominal —— | محموعة اسمية معرّفة |
| noun group | syntagme nominal —— | مرکب اسمی معرّف |
| noun phrase | Syrragins name | • |

| definiteness | définition, détermination | تحذيذ |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| — of reference | — de la référence | _ الاحالة |
| definition | définition | تعریف، حدّ |
| qualitative | — qualitative | ۔ کیفی (نوعی) |
| deflection | déviation | انحراف |
| degemination | dégémination | إزالة التضعيف |
| degeneracy | dégénération | أنحلال، خُطوط |
| degeneration of axioms | —— d'axiomes | ب مسلمات |
| of meaning | de sens | ـ معنی |
| of sentences | —— de phrases | _ جمل |
| degeneration of situation | dégénération de situation | انحلال، حطوط مقام |
| of situation model | de modèle de situation | _ نموذج مقام |
| of structure | —— de structure | _ بنية |
| degree | degré | درجة |
| — — phrase | syntagme de | مرکب دَرْجي |
| quantifier | quantificateur de | سور ــ |
| word | mot de | کلمة ــ |
| deictic adverb | adverbe déictique | ظرف إشاري |
| distinctions | distinctions | فروق إشارية |
| elements | éléments —— | عناصر ــ |
| expressions | expressions —— | عبارات _ |
| function | fonction | وظيفة _ |
| — point of observation | point d'observation —— | نقطة ملاحظة _ |
| projection | projection —— | اسقاط اشاري |
| —— reference | référence | إحالة إشارية |
| role | rôle | دور إشاري |
| simultaneity | simultanéité —— | تواقت _ (مَعِيَّة) |
| temporal reference | référence temporale — — | إحالة زمنية _ |
| deictically | déictiquement | إشاريا |
| deixis | deixis | إشاريات |
| delabialization | délabialisation | إزالة الشفوية |
| delay | retard | تأخير |
| delayed | retardé | مؤتحر |
| deleted | effacé | عنوف |
| vowel | voyelle supprimée | صائت _ حذف |
| deletion | effacement | |
| in COMP | dans COMP | ــ في مص |

| of constituents | — — de constituants | _ مكونات |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| deletion rule | règle d'effacement | قاعدة حذف |
| transformation | transformation d' | تحويل ــ |
| under identity | — par identité | _ بالتطابق |
| bounded | borné | _ مقيد |
| recoverability of | recouvrement de l' | استعاضة الحذف |
| shwa —— | —— du shwa | ۔۔ الشوا |
| unbounded | — — non-borné | _ غير مقيد |
| deliberative mood | mode délibératif | منوال قصدي |
| questions | questions délibératives | اسئلة قصدية |
| delicacy | délicatesse | رقة |
| scale | échelle de | سلم الرقة |
| delicate | délicat | رقيق |
| delimitation | délimatation | تحليل |
| delimitative function | fonction délimitative | وظيفة تحديدية |
| delocutive verb | verbe délocutif | فعل عباري |
| delta | delta | ديلتا |
| demand | demande, demander | طلب |
| demarcation | démarcation | حدّ، تمايز |
| problem | problème de | مشكل الحذ |
| demarcative function | fonction démarcative | وظيفة تمايزية |
| demonstrative adjective | adjectif démonstratif | صفة إشارية |
| — — adverb | adverb | ظرف إشاري |
| entity | entité —— | ذات إشارية |
| — pronoun | —— pronom —— | ضمير إشاري |
| demotion . | abaissement | حَط، إنزال |
| denasalization | déṇasalisation | إزالة الغنة |
| denial . | dénégation | إنكار |
| denominal verb (s) | verbe dénominal | فعل (من أصل) اسمي |
| denominatum | denominatum | تسمية |
| denotation | dénotation | دلالة أولى |
| denotative | dénotatif | متعلق بالدلالة الاولى |
| —— meaning | sens —— | معنی أول أ |
| denote | dénoter | دل |
| density of communication) | densité (de la communication) | كثافة الايصال (التواصل) |
| dental | dental | اسنائي . |
| clicks | click | تَمَطق _ |
| | | |

| | · | احتکاکی _ |
|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| fricatives | fricative —— | _ |
| obstruction | obstruction —— | انجاسي _ انسدادي _ |
| stop (s) | occlusive | اسناني شفوي |
| dentolabial | dentilabial | •• |
| deontic | déontique | واجبي (متعلق بالواجب) |
| — logic | logique —— | منطق ــ (الواجب) |
| modality | modalité — — | مِنوالية _ ة |
| necessity | nécessité — — | ضرورة ـ ة |
| operators | opérateurs — — | عوامل _ ة ا كان |
| possibility | possibilité —— | إمكان _ |
| source | source —— | مصدر ـ |
| statement | expression —— | عبارة ــ ة |
| _ utterance | énoncé — — | كلام _ |
| depalatalisation | dépalatalisation | ازالة التحنيك |
| dependence | dépendance | تبعية (تعليق) |
| depency arc | arc de — — | قوس ـــ |
| —— grammar | grammaire de | غو |
| phonology | phonologie de | صواتة |
| dependency reversal | renversement de dépendance | قلب تبعية (عكس _) |
| —— structure | structure de | بنية _ |
| tree | arbre de → — | شجرة _ |
| dependent | dépendant | تابع (معلَق) |
| clause | phrase dépendante | جملة تابعة |
| deponent verb | verbe déponent | فعل وسيط (صيغة المجهول ومعنى المعلوم) |
| depth | profondeur | عمق |
| of embedding | — d'enchâssement | _ الادماج |
| dereferentialization | déréférentialisation | إزالة الاحالة |
| derivable | dérivable | مشتق (قابل للاشتقاق) |
| derivand-component | composant de dérivandes | مكون المشتقات |
| derivation | dérivation | اشتقاق |
| cumulative | — cumulative | – تراکمي |
| direction of | direction de la | اتجاه الاشتقاق |
| derivational | dérivationnel | اشتقاقي |
| —— affix | affixe | لاصقة _ ة |
| constraints | contraintes | قيود ــ ة |
| economy | économie — — | اقتصاد ب |
| | | |

| | | • |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| morphology | morphologie —— | صرف _ |
| relation (s) | relations —— | علائق _ ة |
| rule | règle —— | قاعدة ـ ة |
| simplicity | simplicité — — | بساطة _ ة |
| simplicity | critère de simplicité | مقياس البساطة _ |
| criterion. | | • |
| —— structure | structure | بنية _ ' |
| —— suffix | suffixe | الحقة |
| derivational theory of | théorie dérivationnelle | نظرية اشتقاقية |
| complexity | de la complexité | للتعقيد |
| derivationally related | relié dérivationnellement | متصل اشتقاقيا |
| derivative generation | engendrement dérivatif | توليد مشتق |
| derive | dériver | اشتق |
| derived | dérivé | مشتق |
| category | catégorie — — | مقولة _ ة |
| constituent structure | structure de constituants | بنية مكونية _ ة |
| lexemes | lexème —— | معجمیات _ ة |
| —— nominals | nominaux —— | اسماء _ ة |
| order | ordre | رتبة ـ ة |
| root | racine —— | جذر ـ |
| rule | règle — | قاعدة _ ة |
| structure | structure | بنية ـ ة |
| — — sublanguage | sous-langage — — | لغة فر <i>عي</i> ة _ ة |
| word | mot | اسم – . |
| descendant | descendant | منحدر |
| language | langue | لغة _ ة |
| of tree node | . — — d'un noeud de l'arbre | ـــ من عجرة في الشجرة |
| describer | descripteur | واصف |
| description | description | وصف |
| theory (of proper | théorie des descriptions | نظرية الاوصاف |
| .names) · | (des noms propres) | (للاسماء الاعلام) |
| structural — — | structurale | وصف بنيوي |
| descriptive adequacy | adéquation descriptive | كفاية وصفية |
| backing | fond, arrière-plan —— | خلفية _ |
| category | catégorie — — | مقولة _ |
| descriptive function of language | fonction descriptive du langage | وظيفة وصفية للغة |
| —— grammar | grammaire —— | غو وصفي |
| | | |

| — information | information —- | معلومة ــ ة |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| — linguistics | linguistique —— | لسانيات ـ ة |
| meaning | sens | معنی ــ |
| —— model | modèle —— | غوذج ـ |
| rules | règles — — | قواعد ۔ ة |
| semantics | sémantique —— | دلالة _ ة |
| —— syntax | syntaxe — — | تركيب |
| — word (s) | mots | کلمات _ ة |
| descriptively equivalent | descriptivement équivalent | متكافيء وصفيا |
| descriptivism | descriptivisme | وصفية |
| descriptivist (s) | descriptiviste | وصفي |
| desentential transform | | محوُّل جملي (عن الجملة) |
| desirative | désidératif | صيغة رغبة |
| utterance | énoncé — — | كلام - |
| desideratum | desideratum | رغبة |
| designated element | élément désigné | عنصر معيّن |
| !exically designated | élément lexicalement | عنصر معين معجميا |
| element | désigné | |
| designated terminal element | élément terminal désigné | عنصر نهائي معين |
| designated terminal position | position terminal désignée | موقع نهائي معين |
| designation | désignation | تسمية، تعيين |
| designative | désignatif | تعييني |
| designator | , désignateur | تعييني مُ مُين |
| governable —— | - gouvernable | ــــ 'يُعمل فيه |
| governed | — gouverné | _ محمول فيه |
| non-rigid (accidental) | — non-rigide (accidentel) | غیر صلب (عرضي) |
| rigid | —— rigide | _ صلب |
| destination | destination | مقصك |
| destressing | désaccentuation | ازالة النبر |
| detachement (rule of -) | détachement (règle de) | انفصال (قاعدة _) |
| detail rules | règles de détail | قواعد تفصيلية |
| determinable propositions | propositions déterminables | قضايا تخلبلة للتحديد |
| determinability (of | déterminabilité (des éléments | تحديلنية (محدودية) |
| inflectional elements) | flexionnels) | العناصر الصُّرفية |
| determinant | déterminant | عدُّد (ة) |
| determination | détermination | تحديد ((تعيين) |
| | | |

| determine | déterminer | حدّد (عیّن) |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| — — the reference | — — la référence | _ الاحالة |
| determiner | déterminant | عدَّدة (مخصص) |
| — — incorporation | incorporation du | دممج المحددة |
| determinative | déterminatif | تحديدي |
| sequence | . séquence déterminative | سلسلة تخديدية |
| determinism | déterminisme | حتمية |
| hypothesis | hypothèse de —— | افتراض الحتمية |
| deterministic | déterministe | حتمي (تحديدي) |
| — — parsing | analyse —— | تحليل ــ |
| detransitivization | . détransitivisation | تلزيم |
| detransitivize | détransitiviser | الزم |
| development | dévoloppement | نمو |
| language — | — — du langage | بد اللغة |
| developmental | développemental | تنموي (ارتقائي) |
| function | fonction | وظيفة ـــ ة |
| mechanism | méchanisme —— | آلية _ ة |
| process | processus | عملية _ ة |
| psychology | psychologie —— | علم النفس التنموي |
| deverbal adjectives | adjectifs déverbaux | صفات من أصل فعلي، فعلية |
| adjective formation | formation d'adjectifs | تكوين الصفات الفعلية |
| → noun | nom | اسم (من أصل) فعلي |
| deviance | déviance | شذوذ |
| deviant | déviant | شاذ |
| utterance | énoncé —— | كلام _ |
| deviation | déviation | شذوذ · |
| device | dispositif | . جهاز |
| devoicing | dévoisement | إهماس |
| diachronic | diachronique | زماني (عبر زماني) |
| — — linguistics | linguistique — — | لسانيات _ ة |
| —— processes | processus | سيرورات _ |
| —— semantics | sémantique — — | دلالة _ |
| — — syntax . | syntaxe —— | تركيب _ |
| variation | variation —— | مغايرة ــ |
| diachronically | diachroniquement | زمانيا . |
| diachrony | diachronie | زمانية |
| diachrony-in-synchrony | diachronie en sychronie | الزمانية في الانية |

| - | | |
|--------------------|----------------------|--|
| expression | expression du | عبارة قاموسية |
| —— making | façonnement du | صناعة القاموس |
| didactic (s) | didactique | تعليمي، تعليمية |
| difference | différence | فرق * |
| differenciation | différenciation | ، تفريق |
| diffuse | diffus | منتشر |
| diglossia | diglossie | ازدواجية لغوية |
| dimension | dimension | بعد |
| dimensionality | dimensionnalité | بعدية |
| diminutive | diminutif | تصغير |
| diphtong | diphtongue | صائت لیّن (صائت مزدوج) |
| centralized —— | centralisée | مرکزي (مختوم بحرکة مرکزیة) |
| falling —— | descendante | ۔ نازل (منبور أماما) |
| monophonematic | —— monophonématiquee | _ أحادي صوتياتيا |
| rising — — | montante | _ صاعد (منبور آخرا) |
| diphtongization | diphtongaison | تلین (صائتی) |
| diphtongize | diphtonguer | ليَّن (الصائت) |
| dipody | dipodie | تفعينة مزدوجة |
| diptote | diptote | ثنائي التصريف |
| direct answer | réponse directe | جواب مباشر |
| direct discourse | discours direct | خطئب مباشر |
| evaluation | évaluation —— | تقيي |
| exponence | représentation — — | - مثيل ــ |
| —— object | objet —— | مفعیل به |
| participant | participant — — | مشارك مباشر |
| processing | traitement —— | معانية مباشرة |
| —— question | question —— | سؤل (استفهام) مباشر |
| — quotation | citation | استشهأد (شاهد) _ |
| speech | discours —— | خضاب ۔۔ |
| speech act | acte ∸ de parole | فعل لغوي (كلامي) ــ |
| syntactic encoding | encodage syntaxique | ترميز تركيبي ــ |
| direction | direction | اتجاه، منىخى |
| directional | directionnel | اتجهي |
| — — adverb | adverbe — | خرف ۔۔ |
| — opposition | opposition —— | معارضة (مقابلة) - ة |
| — — reception | réception —— | تنتي ـ |
| relations | relations | علائق ــ ة |
| | | |

| —— schemata | schémas — — | ترسيمات _ ق |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| directionality | directionnalité | اتَّجاهية |
| <pre>— of change</pre> | du changement | |
| directive | directive | توجيه |
| disability | incapacité | عجز (عدم القدرة) |
| disambiguated language | langage désambiguisé | لغة غير ملتبسة (رفع عنها اللبس) |
| disambiguation | désambiguisation | رفع اللبس |
| disaster | désastre | کارثة |
| discontinuity | discontinuité | انفصال، تقطّع |
| discontinuous constituents | constituants discontinus | مكونات منفصلة (متقطعة) |
| discontinuous dependency | dépendance discontinue | تبعية منفصلة |
| formant | formant —— | مکرٌّن _ |
| — function | fonction —— | دالا _ |
| —— morph | porphe —— | صَرْفَة _ |
| — morpheme | morphème | صُرُفِيةً — |
| discoursal | discursif | خطابي |
| — component | composant | مكوَّن _ |
| —— function | fonction —— | وظيفة _ ة |
| discourse | discours | خطاب |
| —— adverbials | adverbiaux de | ظرفیات _ |
| —— analysis | analyse de | تحليل الخطاب |
| — — anaphora | anaphore discursive | عائدية خطابية |
| —— ellipsis | ellipse — — | حذف خطابي |
| function | fonction —— | وظيفة خطابية |
| —— grammar | grammaire de discours | نحو الخطاب |
| —— organization | organisation de | تنظم (نظام) الخطاب |
| —— pattern | patron de —— | طراز _ |
| principles | principes de —— | میادیء ـ |
| reference | référence discursive | إحالة |
| referent | référent discursif | مرجع ــ |
| rules | règles de discours | قواعد _ |
| —— space | espace de —— | قضاء _ |
| structure | structure de | بنية _ |
| antecedent —— | —— antécédent | خطاب سابق |
| reported — — | rapporté | <i>– مروي</i> |
| universe of —— | univers de | وضع خطابي |
| discovery procedure | procédure de découverte | اجراء كَشْفَى (اكتشافي) |
| | | |

| discrete funit) | discret (unité e) | وحدة متقطعة |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| discreteness | | تقطعية ا |
| désharmonique | disharmonic | غير منسجم |
| stem | thème —— | ساق (جذع) _ |
| —— suffix | suffixe | لاحقة ة |
| vowel | voyelle —— | صائت _ |
| word | mot —— | كلمة _ ة |
| disharmony | désharmonie | عدم انسجام |
| consonant | de consonnes | _ صوامت |
| vowel | — — du voyelles | ـ صنوائت |
| disjoining connective | connecteur disjointif | رابط منفصل |
| disjoint reference | référence disjointe | إحالة منفصلة |
| set | ensemble disjoint | مجموعة منفصلة |
| disjunct | disjoint | منفصلة |
| disjunction | disjonction | انفصال، منفصلة |
| exclusive —— | — — exclusive | منفصِلِة تخارجية (ابتعادية) |
| inclusive —— | inclusive | منقصلة احتوائية (تداخلية) |
| disjunctional . | disjonctif | انفصالي |
| disjunctive | disjonctif | منفصل |
| — — analysis | analyse disjonctive | تحليل _ |
| —— application | application —— | تطبيق ــ |
| connection | connexion —— | ربط |
| – opposition | opposition | معارضة _ ة |
| — — ordering | ordre —— | ترتیب ـ |
| dislocated | disloqué | مفكّك |
| dislocation | dislocation | تفكيك . |
| accusative | accusative | _ بالنصب |
| left — → | gauche | ۔ الی الیسار |
| nominative —— | — nominative | _ بالرفع |
| right dislocation | dislocation droite | تفكيك الى اليمين |
| displaced spee | discours déplacé | كلام غاثب (منقول) |
| displaced speech | déplacement | غياب (نقل)، إزاحة |
| dispositional theory | théorie dispositionnelle | نظرية استعدادية |
| (of meaning) | (du sens) | (للمعنى) |
| dissimilation | dissimilation | مخالفة |
| rule | règle de | قاعدة _ |
| unbounded | non-bornée | ـ غير مقيدة (مطلقة) |
| | | |

| die faut en eineien | atterness to attend | .4. |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| dis (as) sociation | dissociation | نفکّك |
| dissonant | dissonant | متنافر (صوتیا) |
| distance | distance | مسافة |
| distant assimilation | assimilation à distance . | مماثلة عن بعد |
| —— binding | liage — | ربط (إحالي) عن بعد |
| distinction | distinction | تمييز . |
| distinctive feature | trait distinctif | سمة (صفة) مميزة |
| function | fonction dictinctive | وظيفة _ |
| distinctness | | تمايز |
| distinguished network | réseau distinct | شبكة مميَّزة (منميزة) |
| symbol | symbole | رمز متميز |
| distinguisher (s) | distingueur | مُميَّزة |
| distributed . | distribué | مُوزَّع |
| — phonetic feature | trait phonétique | سمة صوتية موزَّعة |
| distribution | distribution | توزيع |
| — of information | —— de l'imformation | _ المعلومات |
| complementary | —— complémentaire | _ تکاملی |
| distributional analysis | analyse distributionnelle | تحليل توزيعي |
| equivalence | équivalence — — | تكافؤ _ |
| learning | apprentissage —— | تعلم ّــ |
| distributional restriction | restriction distributionnelle | قید توزیعی |
| theory of meaning | théorie —— | نظرية توزيعية |
| | du sens | للمعنا |
| distributionalism | distributionnalisme | ترزیمیة ترزیمیة |
| distributionalist theory | théorie distributionnaliste | نظية تمنيسة |
| distributive (vs. collective) | distributif | سرپ بررپ ب توزیعی (موزُ ع) |
| —— adverb | adverbe —— | عوريسي (عورج) ظرف ــ |
| —— quantifier | quantificateur | |
| reference | référence — — | سور ـــ احالة ـــ ة |
| distributively | distributivement | 0 |
| disyllabic | dissylabique | توزیعیا شاد ادار |
| ditransitive verb | verbe ditransitif | ثنائي المقطع |
| | · · | فعل ثنابي التعدية (متعدي |
| divergence | divrgence | الى مفعولين) |
| diversification | diversification | تشعب، اختلاف |
| of exponents | | تنويع |
| function of —— | des exposants | _ المثيلات |
| | fonction de | وظيفة _ |

| linguistic —— | – linguistique | ــ لغوي |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| diversity (of languages) | diversité (des langues) | تنوع (اللغات) |
| division (of strength scales) | division (des échelles de | انقسام (ادراج القوة) |
| | puissance) | |
| do insertion | insertion de «do» | ادخال «do» ادخال |
| domain | domaine | میدان (نطاق) |
| — of alternations | — — d'alternances | _ التناوبات |
| domain of association | domaine d'association | ميدان اقتران |
| of function | —— de fonction | _ وظيفة |
| of intension | —— d'intension | _ مفهوم |
| — of interpretation | d'interprétation | ــ تأويل |
| of quantification | —— de quantification | _ تسوير |
| of rule | — — de règle | _ قاعدة |
| of rule application | —— d'application de la règle | _ تطبيق قاعدة |
| of spreading | — — de propagation | _ انتشار |
| — of transformation | — de transformation | – تحويل |
| problem | problème de | مشكل الميدان |
| autosegmental — — | autosegmental | ـ ذاتي التقطيع |
| binary —— | —— binaire | _ مثنوي |
| foot —— | → — de pied | _ التفعيلة |
| grammatical —— | — — grammatical | - نحوي |
| harmony —— | — — d'harmonie | _ توافق |
| phonological —— | phonologique | _ صواتي |
| prosodic | — — prosodique | _ تطریزی |
| segmental —— | segmental | _ قِطْعي |
| stress-group | — de groupe accentuel | ـ المجموعة النبرية |
| syllable —— | de. syllabe | ت المقطع |
| word | de mot | _ الكلمة |
| dominance | dominance | طغیان، اشراف، غلبة |
| dominant node | noeud dominant | عجرة مشرفة |
| order | ordre | رتبة طاغية (غالبة) |
| dominate | dominer | اشرف على ــ |
| domination | domination | اشراف |
| .dorsal.sound | son dorsal | صوت ظهري |
| dorso-alveolar | dorso-alvéolaire | ظهري لثوي (نخزويي): ظهري حنكي |
| dorso-palatal | .dorso-palatal | ظهري حنكى |

| dorso-uvular | dorso-uvulaire | ظهري لموي |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| dorso-velar | dorso-vélaire | ظهري حجابي |
| dorsum | dorsum (dos) | ظهر (اللسان) |
| double abstract . | abstraction double | تجريد مضاعف |
| articulation | double articulation | ازدواجية التمفصل (المفصيل) |
| dislocation | contrainter sur la dislocation | قيد على ازدواجية |
| constraint | | التفكيك |
| — level grammar | grammaire à —— niveau | نحو ذو مستویین |
| negative | négative — — | نفی مزدوج |
| – object construction | construction à —— objet | بناء ذو مفعولین |
| open syllable | contrainte sur la double | قيد على المقطع |
| constraint | syllabe ouverte | المنفتح المزدوج |
| — question , | question —— | استفهام مزدوج |
| slash | | فاصلتان |
| vowel | voyelle — — | صائت _ |
| doublet | doublet | رديفة |
| doubling | doublement | ازدواج، تكرار |
| chtic | de clitique | ازدواج المتصل |
| doubly filled | doublement rempli | مملوء مرتين |
| filled COMP | COMP doublement rempli | مص مملوء مرتين |
| downdrift | mouvement de descente | انجراف نازل |
| downgrading | descente | انحدار |
| downstep | descendre (d'un cran) | أنزل بدرجة |
| downup cancellation | annulation de bas en haut | الغاء من تحت الى فوق |
| downward | descendant | نازل |
| — — rank shift | changement de rang descendant | تحول نازل في المرتبة (الدرجة) |
| relation | relation descendante | علاقة نازلة |
| downwards | en descente | نزولا |
| Dravidian | dravidien | اللغة الداربيدية |
| drift | | انجراف (انسياق) |
| drop | chute (r) | أسقط |
| pro — — language | | لغة تسقط ضم (الضمير) |
| pro —— parameter | | برامتز اسقاظ ضنه |
| pro phenomenon | · | |
| drum-signaling | signal: par tambour | ظاهزة: اسقاط ضم. علامات الطبل. |
| d-structure : | d-structure · | ع ــ بنية (بنية عميقة) |
| dual | duel | مثنى |
| — representation | représentation double | تمثيل اثنيني |

| dualist (theory of meaning) dualiste (théorie — du sens) duality du | dualism | dualisme | النينية |
|---|-------------|--------------------------------|-------------------------|
| ### duality dualité العلوات العلو | | dualiste (théorie — - du sens) | نظرية _ للمعنى |
| - of pattern - de patron العفراد المعادرة التركيبية الت | • | dualité | |
| - principle dubitative mood mode dubitatif - verb verb | · | — — de patron | _ الطراز |
| dubitative mood mode dubitatif verb verbe definition abaissement du demotion diturities abaissement du demotion abaissement du demotion abaissement du demotion du law doi du no meuds postiches nominaux demotion du verb verbe dubtle abaissement du double abaissement du double abaissement du du double du double abaissement du du no yau du du no yau du du double abaissement du du aspect du abaissement du du aspect aspect situation du du aspect aspect situation situation demotion du du accent accent demotion du du accent accent du accent accent accent du accent ac | · | | نمبدأ الاثنينية |
| verb | | • | منوال شكمي |
| dummy postiche نين - argument argument argument موضوع ومنوق وصد التلاق المراحة المرا | | | فعل شكّ |
| - argument argument - demotion abaissement du - demotion abaissement du - demotion abaissement du - demotion abaissement du - dement élément - dement élément - dement little li | | | دُمْية |
| demotion abaissement du الناوالدية الزار الدية الزار الدية الزار الدية الدية الدية الدية الدية الزار الدية الزار الدية الزار الدية الزار الدية الزارة | | • | موضوع دميوي |
| element élément اعت ارديوي العنه ال | | - | |
| النين الدمية العرب الدمية الورز الدمية | | | عنصر دمیوی |
| dummy nodes noeuds postiches — nominals nominaux — — subject sujet — — symbol symbole — — verb verbe — double — birth naissance du — double nuclear — law loi du — noyau duplication problem problème de dédoublement duplicator duplicateur duration durée durative duratif — aspect aspect — — situation situation — Dutch Hollandais dyadic (predicate) dyadique dynamic dynamique — accent accent — — alternation alternance — — relations relations — s — situation situation — — relations relations — s — situation situation — — relations relations — s — situation situation — — verb verbe — dynamism dynamisme dysgraphie dysgraphique dyslalie dyslalie <td></td> <td>loi du</td> <td></td> | | loi du | |
| nominals nominaux استاء subject sujet symbol symbole المتاد المتعلقة (التكرار) verb verb المتعلقة (التكرار) المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة (التكرار) المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة (التكرار) المتعلقة | | | عُجر دميات |
| subject sujet symbol symbole symbol symbole symbol symbole yerb verbe الفعلى المساعدة الم | · | · | اسماء _ |
| symbol symbole yerb verbe العلم المساقة المساقة المساقة المساقة العلم الع | | sujet —— | فاعل دميوي |
| verb double birth naissance du double nuclear law duplication problem duplicator duplicator duration duration durative aspect situation dyadic (predicate) dyadic (predicate) dynamic accent alternation dynamic accent alternation alternance situation dynamicm dynamicm accent alternation situation by dynamicm relations dynamism dynamism dynamisme dysgraphia dysgraphic dysdalie dysdalie dysdalie dividic (and bick is in the problem of the pr | • | | رمز ــ |
| double — birth naissance du — double aisiait ilvi llun; llun; llun; llunger loi du — noyau livi llun; llunger duplication problem problème de dédoublement duble dédoublement duplicator duplicateur duplicateur duration durée duble de dedoublement duration duratic duratic — aspect duratif duratic — situation situation — gapect — dyadic (predicate) dyadique dyadique dynamic dynamique dynamique — accent accent — accent — alternation alternance — integration — relations relations — s situation — — verb verbe — verbe — dynamism dynamisme dynamisme dysgraphia dysgraphique dysgraphique dysgraphic dysgraphique dysfalie | | verbe — — | فعل _ |
| nuclear — law loi du — noyau قانون الدية النواة duplication problem problème de dédoublement duncité du problème duplicator duplicateur duncité du problème duration durée duncité durée lattle particulation duratif duratif | | naissance du double | ميلاد دمية مضاعفة |
| duplication problem duplicator duplicator duration duratice duratif aspect situation duff dyadic (predicate) dynamic accent alternation relations relations relation verb dynamism dynamism dysgraphia dysgraphia dysgraphic duratif accent duratif accent situation verb dynamism dynamisme dysgraphia dysgraphia duplicateur duratif duratif duratif aspect aspect situation situation alternation relations situation verb dynamism dynamisme dysgraphia | | loi du — — noyau | قانون الدمية النواة |
| duplicator duplicateur مضاعف، ناسخ duration durée Jailer durative duratif situation | | problème de dédoublement | مشكل المضاعفة (التكرار) |
| duration durée امتدادی durative duratif امتدادی aspect aspect ispect situation situation general particular Dutch Hollandais interpretation dynadic (predicate) dyadique interpretation accept dynamique interpretation accent accent interpretation alternation alternance interpretation relations relations s interpretation situation situation interpretation verb verbe interpretation dysgraphia dysgraphie dysgraphie dysgraphic dysgraphique dyslalie dyslalia dyslalie | | duplicateur | |
| durative duratif جية امتدادية aspect aspect aspect situation situation general particular particul | | | <u> </u> |
| —— aspect aspect — —— situation situation — point Hollandais Illustia identicate dyadique dynamic dynamique —— accent accent — —— alternation alternance — —— relations relations — s —— situation situation — —— verb verbe — dynamism dynamisme dysgraphia dysgraphie dysgraphic dysgraphique dyslalia dyslalie | | duratif | امتدادي |
| —— situation situation —— Dutch Hollandais اللغة الهولندية dyadic (predicate) (عمول) ثنائي المخلات dynamic — accent dynamique —— accent accent —— —— alternation alternance —— —— relations relations —— s —— situation situation —— —— verb verbe —— dynamism dynamisme dysgraphia dysgraphie dysgraphic dysgraphique dyslalia dyslalie | aspect | aspect —— | جهة امتدادية |
| Dutch Hollandais اللغة الهولندية dyadic (predicate) dyadique (عحول) dynamic dynamique | , | situation | وضع امتدادي |
| dyadic (predicate) dyadique اعلات الخلات accent accent interpretation alternation alternance interpretation relations relations s interpretation situation situation interpretation verb verbe verbe dynamism dynamisme dynamisme dysgraphia dysgraphique dysgraphique dyslalia dyslalie dyslalie | | Hollandais | اللغة الهولندية |
| dynamic dynamique accent accent alternation alternance relations relations s situation situation verb verbe dynamism dynamisme dysgraphia dysgraphie dysgraphic dysgraphique dyslalia dyslalie | • | dyadique | (محمول) ثنائي المحلات |
| accent accent - internation alternation alternance - internation relations relations s internance situation situation internance s situation verb verbe verb verb dynamisme dynamisme internance s dysgraphia dysgraphie dysgraphie internance s dysgraphia dysgraphique dysgraphique internance s dyslalia dyslalie internance s internance s accent relations - situation s internance s internance s situation - situation s internance | • | dynamique | حركي |
| —— alternation alternance —— —— relations relations —— s —— situation situation —— —— verb verbe —— dynamism dynamisme dysgraphia dysgraphie dysgraphic dysgraphique dyslalia dyslalie | | accent | نبر نبر |
| situation situation وضع حركي المعالى ال | alternation | alternance | تناوب _ |
| — verb verbe — | relations | relations —— s | علائق حركية |
| dynamism dynamisme خركية am, الكتابة dysgraphie غسر الكتابة dysgraphic dysgraphique dysgraphique dyslalia dyslalie dyslalie | situation | situation —— | وضع حركي |
| dysgraphia dysgraphie عسر الكتابة dysgraphie dysgraphic dysgraphique dysgraphique dyslalia dyslalie | verb | verbe —— | فعل |
| dysgraphia dysgraphie عسر الكتابة عسير الكتابة dysgraphic dysgraphique عسر النطق dyslalia dyslalie | dynamism | dynamisme | خركية |
| dysgraphic dysgraphique عسير الكتابة dysgraphique عسير الكتابة عسر النطق dyslalia dyslalie | • | dysgraphie | عسر الكتابة |
| عسر النطق dyslalia dyslalie | | dysgraphique | عسير الكتابة |
| عب القاءة | | dyslalie | عسر النطق |
| | | dyslexie | عسر القراءة |

معجم المتواردات LEXIQUE ANALOGIQUE

۷ı

| u ti i a sia | 41 | | |
|---|---|---|---|
| تاذ عبد العزيز بنعبد الله | | | |
| , أكاديمية المملكة المغربية | عصو د | | |
| الوباط | | | |
| terre à foulon إزالة البقع الدهنية وهو | تراب القَصَّار (يستعمل لغسل أنسجة الصوف أو الغاسول) | | 118) بوطاس = (أكسيد البوطاء |
| savon | صابون : (خليط من حوامض دهنية وقلي) | potassium engrais potassique | وطاسيوم = بوتاسيوم سمدة بوطاسية ملح مبلًر (للتصوير) |
| hibou (o | 119) بُونَة (اله | bromure de potassium cyanure de potassium | سيانور البوتاس نَطُس = مبتُس |
| | بُومة أَذَناء أو بومة الحراج | potassié potasse caustique | وطاس كاو |
| hibou des forêts, mo | yen duc | potasse factice | وطاس مزيف |
| . من جوارح الليل) | (سميت أذناء لأن لها قنزعتين وهي طائر (الشهاني) | sulfate de potasse (ou sel de du | سلفات البوطاس nahus J |
| hibou des marais | بومة المناقع | | كلورات (ملح الحمض الكا |
| (hibou brac | hyote, hieble ou yèble) | - | |
| hulotte, | خَبَل (من فصيلة البوم) | chlorate de potasse nitrate de potasse | نترات البوطاس |
| chat huant, chouette | | mate de perases | (سماد أزوتى) |
| chevêche | صَدَى (بومة صمعاء أي لا قنازع لها) | (nitrate ou azotate | ء |
| (athena noctua), effr | | | مرد صودا = صودة |
| | (الأصمع الصغير الأذن) | soude | ر. (مركب من الصوديوم والأك |
| (فصيلة البوم) | بوميات strigidés | سبير) ض والحُرُض وهي نباتات تستخرج | |
| duc | بنوم | بض والتحرض وهي بالأت تستحرج | رحمي يصد المحرص والحر منها الصودا |
| grand duc | بوهة | 1.41. | م. ونترات الصودا هو ملع بارو |
| petit duc | ثبُع . | | رسوت مسودا مو منع بارو |
| (moyen duc | (راجع بومة أذناء | salpêtre de Chili salin ou marais salant | ستبخة مالحة |
| الظهر | (ويطلق التَّبيح على ما بين الكاهل إلى | Salin ou marais salaire | |

| mariage blanc | زواج شكلي = زواج أبيض | huette | يومة صغيرة |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|
| | (لا بناء فيه وإنما هو ظاهري) | huer | تَعَقَى البوم (صوت) |
| nuit blanche | لبلة بيضاء | | () //5: 0 |
| blafard | (لبلة مُسْهِدة) شاحب اللون كأنه أبيض | blancheur (wh | 120) يَاضِ (120 |
| blanc | ئ ^و ئير | | , <u> </u> |
| | لون فاتح (قریب الی البیاض) | couleur blanche | ـــ لون أبيض |
| couleur blanche | | cheveux blancs, | شعر شائب |
| و واضح أو شفاف | ويوصف بالبياض كل شيء صاف أ | grisonnants, gris, ch | |
| * | (كالماء والحجة والطقس والثوب والكلا | linge blanc | بياض نظيف |
| eau claire, argum | ent clair, temps clair, tissu clair, | sauce blanche | صلصة بيضاء |
| propos clair) | | | (من الزبد والدقيق) |
| les linges | البياضات | | الأبيضان اللبن والماء |
| couleur pâle | لون باهت | • | البيضان ضد السودان |
| | (ممتقع أو مُصنّفُر ماثل اني البياض) | le sabre, l'épée | الأبيض السيف |
| يض pâlir | اصْفَرُّ = امْتُقِع : تغير لونه حتى كاد يب | اقه في البياض | بَايَضَهُ فباضه (ولا يقال يبوضُه) فا |
| (pâlir) | وقد خجبًا اللون انطفأ | surpasser en blanche | eur |
| pāleur | شُحوب : امتقاع | | تيضة كل شيء حوزته |
| grisonner | شَاب = وخطه الشيب | | وبيضة القوم ساحتهم |
| ضى بها الى البياض | والتوهج أيضا أي تأجُّج النار مثلا يف | blanc de poulet | صدر الفرخة |
| incandescence, ci | | | بياض البيض أو غِرقِيء |
| lacté | لَبني : أبيض كالحليب | الملتصقة ببياض البيض | (والغرق، يطلق أيضا على القشرة ا |
| lactescent | لابِن أو ملبن : كاللبن لوناً وطعماً الخ | tir à blanc | رَمْی نُحلّب |
| craie · | طباشير | | (بلا بارود) |
| crayeux | طباشيري (أي أبيض اللون) | blanchisseur | رم. مبيض : |
| زاذ | الزُّنْيق : السوسَن الأبيض أو سوسن أ | blanchâtre | مُبيّض: مائل الى البياض |
| lis blanc | | blanchir . | ييض |
| couleur liliale | لون زَنْبقي أي أبيض | وسطورها | يَّض صفحة : وسع بين كلماتها |
| neigeux | ثلاجي : شديد البياض تشبيها بالثلج | blanchir une page | |
| argenté | فضَّي اللَّون (أبيض) | blanchissage | تبييض (غسل الثياب) |
| د أبيض | لون مُنَكُّل : كلون النّيكل وهو معدن | blanchiment | تبييض (طلي الجدران بالجير مثلا) |
| couleur de nickel | | blanchisserie | مغسل الثياب |
| جسم معدثي | مُكَرُّومَ : يشبه لونه لون الكُروم وهو - | | (مع مکُوی) |
| chrome | أبيض لا يصدأ | blanchisseur | قَصَّار = غَسَّال = كواء |
| (chromer | (كَرْوَمَه | blanche de billard | كرة بيضاء في البليارد |
| choses blanches | الأشياء البيضاء: | arme blanche | سلاح أبيض (غير ناري) |
| blanc d'argent | بياض الفضة | carte blanche | ورقة بيضاء |
| ج الفجر ظهور بياضه) | انبلا auba انبلا | well sign . | أعطاه ورقة بيضاء (أي كامل اله |

| | مصطبة الغسالة (لتطريق الغسيل) | (5 | بياض الاسبيداج (أو الاسفيدا |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| batte de blanchissage | | blanc de céruse ou blanc d'argent | |
| battoir | مِحْضاج : مضرب للثوب عند الغسل | farine | دقيق (أو طحين) أبيض |
| frottoir | مِدْعك = مِحَك = مِدلك . | marbre | رُخام = مرمر |
| cuvier | مِرجن : إجانة لغسل الثياب | marbré | رخامي اللون |
| pissote (robinet) | صنبور . | ivoire | عاج = يياض عاجي |
| brosse | فرشاة التنظيف | (ivoirin | (عاجي |
| essoreuse | مُجَفِّفَة الغسيل (بعد العصر) | lin | كتان: نسيج أبيض |
| lessive | غَاسول وغسول (ما يغسل به) | hermine | قاقُم = قاقوم |
| lessivage | غسل | | (من السموريات ذات الفراء |
| dégorgement de la lai | تنظيف الصوف ne | م أبيض albâtre | هَيْصَم : حجر يشاكل الرخاء |
| essangement | تقع الغسيل | cygne | تُمّ (اوز عراقِ) |
| | (تَجْميعه في الماء) | | (وفيه التم الأسود) |
| encuvage | ومثله الترقيد في الماء وغيره | albumine | ألبومين = آح = زُلال |
| rinçage | شُطُّف : ادخال في الماء للغسل | 4 | (ياض البيضة) |
| rinçure | شُطافة : غُسالة | albuminoïdes ou substanc | es أشباه الاحين |
| rinçeuse | مِشْطَف : آنية لتنظيف القوارير | protéiques | |
| tordre le linge | عَصَر الغسيل | | سمك أبيض (من الشبوطيات) |
| étendre le linge | نَشَر الغسيل | alburnus (able et ablette) | |
| étendoir | ونشر | leucémie | ابيضاض الدم |
| séchage | تنشيف = تجفيف | | (تكاثر الكريات البيض) |
| séchoir | منشفة | leucémique | ابیضاضی |
| فسيل | وتطلق على المنشر التي ينشف فيه ال | leucocyte | كُرِيْضة : كرية بيضاء |
| للحوم والأسماك) | مَجَفّ : مكان التجفيف (للفواكه وا | leucorrhée | تُرِيّة : سيلان أبيض |
| sécherie | | fleurs ou pertes blanches | |
| | نشر الثوب على العشب ليجف | leucoplasie (leucokératose | تقرِن أييض (طَلَاوة) |
| herber le linge, l'étend | re sur le pré | صف دائرة) blanche | بيضاء .: (علامة موسيقية تعادل ن |
| linge sale | غسيل وَسِيخ | ل معنوي أو نصاعة القلب) | طهارة نفس = سلامة نية (ياض |
| lingerie | مخزن البياضات | candeur | |
| lingère | قيمة البياضات | lavandière; laveause | غُسُّللة ((امرأة تغسل الثياب) |
| repassage: | کی | laveuse | مِغْسلة = (آلة الغسل) |
| ferà repasser | مكواة | (machine | à laver) |
| fer électrique | مكواة كهربية | | مُعْسِلُ الثياب (غرفة الغسيل) |
| repasseuse: | حكواءة | laverie, lavoir, buanderie | |
| | (امرأة تقوم بكمي الثياب) | في البيت خاص بتنظيف الرأس) | مغسيل الرأس (عند الحَلَّاق أو |
| repasseuse | مِكُولَة (آلة للكي) | lave-tête | |
| glacer le tissu | شتمتع القماش | lavure | غُسالة (ماء الغسيل) |
| glacerle papier | صَنَقُلُ الورق | baquet | ستطل ماء أو دلو (للغسل) |
| 237 | | | 1 |

| piano mécanique | بيانو آلي | empesage | نشية (دهن بالنشا) |
|----------------------------------|--|--|---|
| pianiste | عازف بيان | (empeser, amidonner | زنشّی = صمّع |
| pianistique | بياني | empois | لشاء خفيف |
| piano | بلحن رقيق | (amidon | زنشاء . |
| pianissimo | بلحن جد رقيق | اء | بشاءة : صناعة النشاء أو معمل النشا |
| pianotage | عزف ردیبیء علی بیان | amidonnerie | |
| facteur de pianos | صانع بيانات | lissage | ىلىس = تمسيد = صق ل |
| caisse | طبلة بيان | | ِ (تلین) |
| sommier | صنهدوق البيان | lisseuse, lissoir | صَفَّالَة انقماش - |
| cheville | مِطْرِی (أَو مِلْوَی انبیان) | | (أو مصقل القماش) |
| cordes | أوتار | calandre | نعامة القساش |
| table d'harmonie | مِعْضَد (أو مِشْد) التناغم | (calandreuse | (أسطوانة التنعيم |
| mécanique du piano | آلة البيان | godronnage | تضليع الثوب |
| marteaux | مطارق البيانو | | (جعل وشيه على هيئة أضلاع) |
| | (مِدَقاتة) | godronneur | مضلع |
| étouffoir (| مِحْماد الصوت في البيان (ما يخمده | أنبوب tuyautage | إنْباب : تزيين قماش بثنيات في شكل أ |
| touches | ملامس البيان | plisseuse | لناية الأقمشة |
| touches blanches | (ملامس بيضاء | | (غَضًانة الأقمشة) |
| touches noires | ملامس سوداء | غُضُوناً أي تجعدات وتَثَنَّيات | غَضَّن الثوب ثَناه وجَعَّده أي جعل فيه . |
| م الدُّوارة ronde وهي الغنا. | السوداء noire علامة تساوي رُبع | (plisser) | وغضون الشيء متانيه |
| Ų, | المصحوب برقص دائري) | plis du tissu | غضون الثوب |
| أو سوداوين أو أربعة من ذوات | أما البيضاء فتساوي نصف الدوارة | | |
| 'croches) | السن | | |
| يعلق سن بذيلها وتعادل ثم | وذات السن croche هي علامة | piano (piar | ر121) بيان (121 |
| | الدوارة (يرمز يرقم 8) | | |
| octave | الوحدات الثان | instruments | ألات: |
| | (أي مجموعة من ثماني وحدات) | piano | بيان = ييانو |
| octavin | (مزمار صغیر | piano droit | بيانو مستقبم |
| pédale) | دواسة البيان . | بد التناغير | (بيان عمودي الأوتار ومِعْضد أو مِثَ |
| oédaler | دَوِّس : أدار الدواسة | table d'harmonie | |
| pédalier | ملمس الدواسات | piano à queue | بیانو مُذَیل أو ذو ذیل |
| | أنبوب البيان | | (أُفقى الأُوتار ومعضد التناغم) |
| rupe de pedale | | ara = aud | ويسمى البيان المذيل |
| rube de pédale الدواسة) | (يخرج منه النغم عند الضغط عل | crapauu | ويستعني المدير |
| الدواسة) | (يخرج منه النغم عند الضغط على دواسة عنيفة | crapaud (épinette, virginal | روهو بيان صغير (وهو بيان صغير |
| الدواسة) pédale forte | دواسة عنيفة | (épinette, virginal | |
| الدواسة) pédale forte سغط) | | (épinette, virginal | روهو بيان صغير وهذا البيان الصغير كان يستعمل قد: |
| الدواسة) pédale forte | دواسة عنيفة (يخرج منها صوت عنيف عند الض | épinette, virginal) پیما فی انجلترا | (وهو بيان صغير |

. .

| l'avocat | المحامي | t |
|--------------------------|---|-------|
| (profession d'avocat | (عاماة | â |
| إقا من بلاغة لفظية | سفسطة : قياسات منطقية فاسدة انطلا | |
| (sophisme) | • | а |
| sophiste | سفسطي | а |
| لحذلقة في الكلام والتصنع | (وقد أصبحت عن التضليل والمغالطة والح | a |
| | في الهيكل والشكل) | |
| sophistique | سوفسطائي | C |
| (la sophistique | (السوفسطائية | ي |
| parleur | خطيب متحذلق ثرثار | |
| beau parleur | متحدث جذاب | ح |
| parole d'or | کلام جیّد | |
| phraseur | مُتَشَدُّق | la |
| سع في الكلام دون احتراز | وقد تشدُّق أي لوى شدقه تفصحا أو تو. | e. |
| | والأشدق هو البليغ المفوه | V |
| phraser | تحذلق = تشدق | V |
| phraséologie | تشدق بالكلام الرنان | TT. |
| | أسلوب تداولي (أي فيه تداول ومداولة) | a |
| genre délibératif | | d |
| genre démonstratif | أسلوب برهاني | 10 |
| | (ينتجع الابانة والاثبات) | de |
| | أسلوب قضائي (أسلوب قانوني مركز) | tr |
| genre judiciaire | | te |
| (إبداع) | invention ابتكار | |
| style inventif | أسلوب مبدع خلاق | |
| élocution | صياغة ييانية | |
| | (بيان في التعبير) | |
| emphase | تفاصح | |
| | (أي تكلف الفصاحة وتشبه بالفصحاء | rh |
| أيمتح فصاحة جادت لغته | أما التَّفَصح فهو ازدياد الفصاحة وقد فَ | ول |
| éloquent | وحسن منطقه فهو فصيح | |
| اده بدقة | وأفصح كذلك تكلم بفصاحة مبينا مر | or |
| redondance | إسهاب | ar |
| | أسهب الكلام أطاله فهو مُسْبِيب والاط | st |
| يم (خاصة في الغناء) | الايقاع والوزن والاتزان والتناغم في الكلا | éle |
| rythme, cadence | 1 | or |
| rythmé | كلام موزون | , tri |
| prose rythmique | نثر موزون | |

خشبة قدمية (لوضع القدم عند العزف) tabouret دَوْزِن الأُوتار : ضبضها accorder وهو البطُّ أي تحريك الأوتار لاعدادها للضرب في تساوق واثتلاف accord musical accordoir . باظ accordeur (مُدَوْزِن) clé ou clef مفتاح موسيقي رَعَاشَة الوتر: sautereau لسان يرعشه أي يجعله يرتجف أي يتحرك بشدة واضطراب واليرجاف آلة تسجل النبضات الكبرى في مثل ارتجاف الرياح والزلازل أسين المزمار anguette عازف (في جوقة) exécutant عازف ماهر virtuose براعة في فن العزف أو غيره virtuosité أستاذ naître موسيقار مصاحب ccompagnateur تحريك الأصابع في العزف loigté (وذلك بتحديد الملمس اقتباسا النوطةdoigter قراءة النوطة léchiffrement غير السلم الموسيقي ransposer أطال نَعْمة (مدد صوتها) enir une note

rhetorique (علم البيان) يان (علم البيان) (122

الم في البيان أو البلاغة والبيان أو البلاغة والبيان أو البلاغة والبيان بنوع من التصنع والتكلف)

متطيق أفانين البلاغة والبيان بنوع من التصنع والتكلف)

متطوب عطيب متطابي (بليغ)

أسلوب خطابي (بليغ)

أسلوب خطابي (بليغ)

أسلوب خطابي (بليغ)

متطوب مُفَوَّه أو مصقع

خطيب مُفَوَّه أو مصقع

خطيب شعبي

خطيب شعبي

روكان اللفظ الفرنسي يطلق في العهد الروماني على انجامي)

| مصادقة approbation وإقرار | وتعزيز soutien وتصديق أو | | (يساير الايقاع) |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | .(reconnaissance | cadence | مُحط الوقف في القراءة مثلا |
| péroraison | خاتمة الكلام | | (نغمته الحَتامية) |
| péroreur | خطيب مكثر | cadence | التنغيم والتوقيع |
| (pérorer | (وقد أكثر في الخطاب | (- | عبارة مؤثرة (مشجية تثير العواطف |
| lieux communs | مواصيع مبتذلة | propos pathétiques | |
| circonstances | ظروف أو حالات | نسياق مع العاطفة) | كلام خطاني متحيز (فيه بلاغة وا |
| (états | رحالات أيضا: | passions oratoires | |
| comparaison | مقارنة = موازنة = مقابلة | moeurs oratoires * | خطابيات مقنعة |
| comparaison d'écritures | مضاهاة الخطوط | | (عبارات ينجذب لها السامع) |
| définition | تعریف = حَدّ (تحدید) | | وكان لدى الرومان قسم من البلاغة |
| (délimitation | (تحدید أیضا | الوجهتين وهو أحيانا نوع من | والأخلاق فينفعل له السامع مع |
| dénombrement, énumération | تعداد = إحصاء | | الكلام المنتبع (pathos) |
| description | وصف | artifices de style | براعة الأسلوب |
| (style descriptif | (أسلوب وصفى | artifices de langage | زخارف انكلام |
| état énumératif | بيان احصائي | ornements de style, | مُحسنات البديع |
| similitude | محاكاة (مشابهة) | fleurs de rhétorique | |
| dissimilitude | مباينة | le discours | الخطاب : |
| amplification | تضخيم = تكبير | وتصنيفه نظم القصيد | تركيب (الكلام)، تأليف (القول) |
| (44 | (إسهاب في الكلام وتضخي | composition | |
| preuves, arguments | حُجَج = شواهد = أُدِلَّة | rédaction | إنشاء وتحرير |
| tableaux | لوحات | مه وهو من التحرير بمعنى الضبط | |
| tables, barêmes | جداول | 0 11 0 11 | رر والتدقيق يقال حرّر الوزن) |
| portraits | رُسوم = صُور | argumentation | حَجُ = تدليل = برهنة |
| parallèles | مقارنات = متوازيات | وحاجّة حِجاجا ومحاجّة خاصمه | |
| ploidoirie, plaidoyer | مرافعة (دفاع) | حج طلب الحجة فالمحجاج الكثير | • |
| harangue | خطبة طويلة | | اخصيمة |
| convaincre, persuader | أقنع | réfutation | ثفنيد = نقض |
| (conviction, persuasion | (اقتناع | حض البرهان بطل وزال | وقد دَخص الحجة أبطلها واند- |
| diction | إلقاء (أو أسلوب الالقاء) | | استبلالاً أو فاتحة خطاب (= ما |
| ه (بدون رویة) | كلام على عواهنه أو علات | (protase | (استهلال مسرحية |
| débit de paroles | <i>y y</i> 0 (| exposition . | ر مبادل غرف (شرح واضح) |
| | ومنه رواية الأخبار الزائفة | division | تبویب (= تقسیم) |
| débit de nouvelles mensongères | | narration ' | سُرْد = قَصُص = حَكَاية |
| déclamation (产)。 | إنشاد (قراءة وهجاء وجواب | style narratif | أسلوب سردي |
| لدة أنشودة (أغنية موزونة) | | (style romancier | رائسلوب روائی (أسلوب روائی |
| mélopée | - | confirmation | ر رب ررب إثبات = تأكيد |
| action | Jan . Jac - | 3 pp ui | (وهي غير تأييد |
| | | | رر ي عربي <u>ي</u> 240 |

SPICE OF THE STORE

| ف في آخر) | والادغام (أي إدخال حر | comportement | . تصرف = سلوك |
|---|--------------------------|--|--|
| synérèse, attraction | هو | action de grâce | شکر = حمد |
| رف أخير فهو | فإذا تعلق الأمر بإدغام ح | bonne action | مَكُرُمة |
| ترداد حرف في بداية كلمتين متجاورتين | | (exploits, gestes | منارعه (مأثرات = مآثر |
| allitération | | mouvement oratoire | مقطع خطابي |
| figures de construction | أوجه البناء | | منسع ســـپ (فی خطـــاب) |
| ellipse | إضمار | précautions oratoires | ري سيت ب) تعفظات خطابية |
| ت كإسكان الحرف الثاني من الكلمة مثل | (أي إخفاء النطق بالحرف | figures | أوجه وصُور : |
| زن | متفاعلن تصير مستفعله | tropes | . استعارات استعارات |
| syllepse | ارتباط معنوي | métaphore, catachrèse, a | "" . |
| منّى لا لفظا) | (تعلق كلمة بأخرى ما | , , , , , , , , | بجاز (تقابله الحقيقة) |
| والتأخير) | قلب الكلام (بالتقديم | métonymie . | (نفابله الحقيقة) كناية = تعريض |
| hyperbate ou inversion | | , | |
| conjonction | واصلة | المردأة الحك | تلويح بجاز مرسل (إطلاق الكل وإرادة: |
| particule de conjonction | أو أداة وصل | synecdoque, hypallage | مجاز مرسل (إطلاق الكل وإراده: |
| conjonction de coordination | واصلة نسقية | antiphrase | Contract of the state of a |
| ة فصل | عكسها فاصلة أو أدا | antonomase | مقولة تخالف الواقع أو التفكير |
| particule de disjonction (ou disjond | ctive) | euphémisme | استعارة مجردة |
| pléonasme | حشد | еирненныне | تورية |
| | (فضل الكلام) | أُول أَوْل اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللللّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللّهِ الللَّهِ الللّهِ اللّهِ اللَّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللللّهِ الللّهِ الللّهِ الللللّهِ اللللّهِ الللللللللللللللللللللللللللللللللللل | (تلميح الى الشيء دون ذكره) |
| imitation | تقليد = محاكاة | أشار لَمْعا ولُموعا وكذالك ألْمع allusion | |
| opposition | تقابل = تعارض | | إيماء = إلماع |
| répétition | تكرير (إعادة الكلام) | ironie, sarcasme | سُخرية = تهكم = هُزء |
| فكرية figures de pensée | _ أوجه تصورية أو | geste ironique | حركة هازئة |
| antithèse | طباق | figures de diction | أوجمه الالقاء : |
| | (ما يطابق ويوافغ | prosthèse ou prothèse | بادئة : |
| apostrophe | إلتفات وتناج | برّج (من خرج) أو حرفين مثل | تبدئة كلمة بحرف مثل تاء ئَخَ |
| رم ونجاء أو مناجاة ونجوى توجيه الكلام الى | | . بَدَّأُ الكلمة جعلها تبتدىء فإذا | استشهد أي طلب الشهادة وقد |
| | شخص تريد أن | كلمة نيسمي épenthèse مثل | |
| exclamation | تعجُّب | | بنات (جمع بنت) |
| | (إبداء العَجَب | کلمة aphérèse | ترخم استهلالي أي حذف أول ال |
| point d'exclamation | نقطة تعجب | (apocope) | عكسه ترخيم طرفي |
| (يختم بها الكلام) | حكمة ختامية | (syncope) | والترخيم الجوفي |
| épiphonème | | حرف وسط الكلمة | هُو عَكُسُ الْاقتِحَامُ أَي زِيادَةً - |
| interrogation | استفهام | كُلُّمة مُّثل جبدُ وجُذَّب وهي لغة | |
| point d'interrogation | نقطة استفهام | métathèse | وتعرف بالقلب والتعاقب |
| subjectif | ذاتي | المدغمين في واحدة لابراز كل على | |
| الشخص وعكسه موضوعي objectif أي | يتعلق بذات | diérèse | حدة |
| ع ما دون رعاية ذات الشخص | يتصل عوضو | | (وهو باب في فن القراءات) |
| 74. | | | |

| puisatier | حافر البشر | communication | نقل = انتقال |
|--------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|
| (| حق النزح (أو الاعتراف من بشر | énumération | تعداد |
| droit de puisage | | conversion | تمحويل |
| puisard | بئر مرحاض | gradation | تدرُّ ج |
| | (مطمورة لماء المراحيض) | suspension | تعليق (بمعنى توقيف) |
| (eaux vannes | (ماء المراحيض | points de suspension | نقط التوقيف |
| forage | نَتْب = حَفْر | réticence | اكتفاء |
| (forer, creuser | (نقبٌ = حفرٌ | كنمأ أو تحفظاً | (بمعنى الاستغناء بشيء ت |
| sonde | مسيار = آلة لسبر عمق بئر وغيره | | ربعتی القطاع (بمعنی توا |
| قدُّر الماء بالمرجاس | وقد سَبَرَ ورَجَس رِجْساً وأرجس | obsécration, invocation | ابتهال (توسیّل) |
| (sonder) | | imprécation | لعن لعن |
| dondage | سُبر = استبار = إرجاس | | (مباهلة) |
| ل في هذا السبر أداة تسمى | بئر ملتجفة أي منخسفة وتستعما | périphrase | ر پ ده) تلميح وتورية |
| ا المِحجاج من حجَّ حجًّا | مِغُورة لتقوير الأرض ويسمى أيض | hyperbole | مغالاة (مبالغة وغلو) |
| الجروح حتى يسمى أيضا | إذا سَبَر (ويستعمل غالبا في سبر | قالته جعلها رقيقة خالية من الجفاء | |
| | مِیلًا) | litote | |
| trépanation | خُجُ | بلاغية يصرح فيها بالتخلى عن ذكر | تعريض بالقول : صورة ر |
| أو سُيِر tubage | تُنْبِيب : إدخال أُنبوب فيما حُجُّ | | شيء يتم الحديث عنه ء |
| puits de pétrole | بشر بترول | prétérition | , (- |
| derrick | دَرِّيك : | والنبات والجماد بأوصاف بشرية | مَأْنَسة : وصف الحيوان |
| _ | (هيكل معدني يحمل المِقورة في | prosopopée | |
| أو تعريض فوهة بئر | وسَّاعة أو موسُّعة : ألة لتوسيع أ | hypotypose | بيان مؤثر |
| élargisseur | | concession (la | تسامح (بمعنی تنازل وتسا |
| puits de mine | بئر منجمي | | تصویب (بمعنی تصحیح |
| (mine | (منجم | | |
| cuvelage | تبطين داخل بشر (في منجم) | | |
| (cuveler | (بَطَّنَ | puits (well) | 123) بخر |
| | استخلاص البترول من البئر | | |
| extraction de pétrole | | = جُفْر (حفرة عميقة تحفر في | رَكِية = جُبّ = قَلِيب |
| (puits d'extraction | (بشر الاستخلاص | | الأرض ليجتمع الماء فيه |
| puits de descente | بئر النزول (أو الهبوط) | ر وأَبْأَرَه جعل له بشراً | وقد بَأْر بَأْراً وابتأر حفر |
| puits d'aérage | بئر التَّهْوية | puits artésien | البشر الارتوازية |
| puits de carrière | بئر المنجم (أو بثر المقلع) | م منها الماء بقوة الضغط) | (بئر تحفر عميقة يندف |
| nappe d'eau | طبقة امتداد الماء (تحت الأرض) | | أنرح الماء سقيه من البثر |
| source | عَيْن = منبع = نبع = ينبوع | باءها حتى قُلْ وَنَرَحت البنر قُلْ ماؤها | |
| source minérale | منبع معدني = عين ماء معدني | تُزَحة الدلو مما تُنزح به البثر | فهي نازح وتزُوح والمَ |
| maçonner un puit | تنبى يشرأ | (puisette) | |
| réparer | رَمُّ = رمَّم = أصلح | ماؤها وبئر مقيضة كثيرة الماء | وقد قِيضت البئر كثر |

| | نُدَيبة البيضة (تصغير نَدَبة وهي أثر الجرح) |
|--------------------------|--|
| cicatricule | |
| | (نواة الأنثى في البيضة) |
| ovalbumine | زُلال البيض |
| بيض) | مبيض ovaire (العضو الذي يتكون فيه ال |
| ovipare | دجاجة بيُوض كثيرة البيض |
| | (سمكة ستُروء) |
| ovule | ر سه پيشنه |
| ovoscope | مِكشاف البيض = مِجلاة البيض |
| mirage des oeufs | |
| ت وأسرأت السمكة | سَرَأت الجرادة أو السمكة وسَرَّأت سَرِقَةً باض |
| | حان أن تبيض والسِّرْء والسِّرْء وانسَّراة وا |
| | والسمكة والسُّروء من السمك البِّيُوض وأرض |
| ovale, ové, ovaïd | بيضوي (الشكل) |
| ovaliser | بَيَّضه : جعله في شكل البيض |
| ovariectomie | استئصال البيض |
| ovarite | إلتهاب المبيض |
| ove | زينة في شكل بيضة (زخرف بيضي الشكل) |
| oviducte | قناة المبيض |
| ovipositeur | حاملة البيض (لدى الحشرات) |
| ovogenèse | تَبَيُّض (تكوُّن البيضة) |
| ovoïde | يَنْضانَي (شبيه بالبيضة في شكلها) |
| ovulation | إباضة : خروج البيضة من مبيضها |
| ovovivipare | سروء بيوض |
| وتنقفه أي تنقبه داخل | (توصف به الحشرات التي تحضن بيضها و |
| | الجسم) |
| lente (de pou) | صَغْبة : بيضة القملة |
| | وهي التي سماها الزهراوي (صُوَّابة) |
| graine | بزرة = حبّة |
| | وَالبزرة تحصل من لَقْح البُييضة |
| على سَرَّء دود القرَّ أي | صيناعة التُّسْرُئة : عملية ترمي إلى الحصول |
| grainage | بيضه |
| couvaison | - حضانة = حَضْن |
| | ويقال زخم ورخم وزنحمة |
| حضيته فهي واخم | من رَخمت الدجاجة البيض وعلى البيض |
| - | ومُرخِم ومُرخمة ورخَمَ الدجاجة ألزمها البيد |
| couvain | رَدِد ا رَدِ رَدِ اللهِ الله |
| غار في عون الشهد | (الرصع فراخ النحل والعمي البيض الص |
| | الشهاني) |
| | |

| nettoyer, curer | نَظَّف = نَقِّي |
|-------------------|------------------------|
| (curage | (تنظيف = تطهير |
| puits à roue | بئر بعجلة = بئر دولاني |
| puits à poulie | بئر ببكرة |
| puits à bras | بئر يدوي |
| | (للنزح باليد) |
| tirer de l'eau | سحب الماء = إِجْنُذُبه |
| corde | ح َبْل |
| chaîne de puisage | سلسلة النزح |
| margelle de puits | حافة البئر |
| seau | دلو = سطل |
| l'eau tarit | غاض الماء ونضب |
| être à sec | جَفّ |
| citerne | ضهریج = (حوض) |
| réservoir d'eau | خزَّان ماء |
| | |

oeuf (egg) يضة (124

| oeuf de fourmi | البيظ: بيض النمل |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| jaune d'oeuf, vitellus | مُحّ (صُفًّار البيض) |
| vitellin | مخًى = صُفاري |
| blanc d'oeuf (glaire) | أح (يباض البيض) |
| coque, coquille | قِشْرة البيض |
| نقيضت البيضة تكسرت وبيضة | يقال لها القَيض إذا يبست وقد : |
| كة أو الدجاجة صار في بطنها | مَقِيضة مفلوقة وقد أنْظَمت السم |
| كة (وهما خيطان منظومان بيضا | بيض أنظام بيض منظم في نظامي السم |
| | من الذنب الى الأذن) |
| coque ogivère | إنظام (ييض الجرادة) |
| | لأن النَّظْم الصف من الجراد |
| membrane | غشاء البيضة |
| (chorion) | وهي أشبه بالوشيمة عند الطفل |
| | عند خروجه من بطن أمه |
| chalaze | مَرابط المُح (في البيضة) |
| الجويزة في البيضة | وهي الدرز في النبات أي قاعدة |
| (nucelle) | |
| germe | بجرثومة |

243

| \$0 | - New Year | couvée | خضنة |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| | (ویقال مَرَز ولا مرزة لأنه منبت أَشْرة = طِوَى = مِرَزٌ : ما تغرز | | رجملة البيض الذي يحضنه الطائر _و |
| | اسرن م چنوی که بیرو . ما نعرا | | في حضنة واحدة والحَضْن عمل |
| oviscapte ou tarière | بيضة غير ملقّحة | المسار المدابل المدي يطبل | البيض) |
| oeuf clair oeuf fécondé | بيضه عير ملفحه بيضة ملقحة | couveuse | خطفین = راخِم = رنْقاء |
| | _ | Couveage | (دجاجة تحضن بيضها) |
| | لَقْح = تلقيح = إلقّاح = أبر = | 1.3 | حاضنة = محضنة = مُرخمة = مِرْءَ |
| fécondation | يضة غير مقِيضة = لا قيض | incubateur | |
| | يف عير مبيضه - د فيض | couveuse artificielle, | (آلة التفريخ |
| oeuf hardé (sans coque) | بيضة ديك | incubation artificielle) | ر - سري |
| oeuf avorté (oeuf de coq) | بيضة دين بيضة طرية | incubation mixte | حَضْن مختلط |
| oeuf frais oeuf de conserve | بیضه طربه بیضهٔ تعلیب | | حضن طبيعي تحضن فيه أنثى i |
| poudre d'oeuf | بيضة تعنيب مسحوق البيض | - | كترخيم الدجاجة على بيض البطة |
| battre les oeufs | • | | حضن طبيعي |
| battre les oeurs (les bro | خفق البيض اعمالاندد | | (عندما تكون الأنثى هي الحاضر |
| • • • | (من الخفق وهو الضرب الحفيد | | ر مفرخ couvoir (عُش توضع ا |
| | رمن المحلق وهو الضرب الحقيد يبضة خفيفة السلف | | كَفيار: سرء السمك |
| oeuf mollet ou à la coque oeuf dur | يبضه حميمه استنف بيض مسلوق | couvoir, nichoir | مَفْرِخ (عش) |
| oeur aur oeuf sur le plat ou frit | بیش مس <i>بون</i> بیض مقلی | | مُوكِنَ = مَوكِنة = عُش (للطير |
| oeuf sauté | بيضة مقلية بسرعة بيضة مقلية بسرعة | | مَسْراً (للحشرات والسمك): لوضي |
| oeuf poché | بيضة مسلوقة في ماء | pondre | باض = وضع البيض |
| | بيت مسلوله ي داء (غال أو غَلِي من غلاء السعر | pondoir | مُبيض = نُحم البيض |
| farci | رماي او مويي الل ماري المصار محشو | | رسلة من قصب أو علبة من خ |
| omelette | عُبِّة ييض عُجُّة ييض | (4 - 3) - 12 0 - 4 | (الشهابي) |
| | رطعام من بیض وسمن أو زیت: (عام من بیض وسمن أو زیت: | والطبر عامة | تُطريق (زمن بيض القطِاة خاصة |
| quiche | کبش : عجة مع لحم الحنزير | | وقد طَرَفْت القطاةُ حانُ خروج |
| fondue | بيض بالجبن | eclosion | تفريخ |
| (ramequin | (عجة جبن بدون بيض | | (تَفَقَص البيضة وانفقاصها) |
| oeuf à la neige | آح مُضَرَّب أو مخفوق | oeufrier | وعاء البيض ٠ |
| crème aux oeufs | قشدة بالبيض | oeuf couvi | بيضة مَذِرة |
| | شراب البيض (صفاره مع حليه | ت فهي مذرة وأمذرت الدجاجة | وقد تمذِرت البيضة فسدت وخبث |
| lait de poule | | • | البيضة أفسدتها وتمذّرت البيضة أ |
| pâte aux oeufs | عجينة ببيض | nidation | تَغْشيش |
| dorer à l'oeuf | ذَهِّب بالبيض | nidification | صنع الأعشاش |
| | (دهن الفطيرة بصفار البيض) | | (وهو الغَرز) |
| coller à l'oeuf (le vin) | رَوَّق النبيذ بالبيض | لأرض لتبيض فهي غارز وغارزة | |
| coquetier | وعاء البيض الخفيف السلق | ل رَزِّت الجرادة أيضا غرزت ذنبها | |
| coquetière | مِسْلقة (سلَّاقة البيض) | | وكبذلك أرزَّت |

| ردة الكبد) | (مرض يصيب الضأن بسبب دو |
|----------------------------|---------------------------------------|
| cachexie aphteuse du | mouton |
| (distoma | tose du foie) |
| | قرحة الشفاه أو قرحة الضأن |
| chancre des lèvres ou | becqueriau du mouton |
| انضأن وهو مرض عضال) | (بثرات لا قروح تظهر على شفاه |
| pléthore | نَضارة = غَضارة = أستساد |
| بوات) | (كثرة الدم وفرط السمن في الحب |
| météorisation | خُباط |
| تجمع غازات بسبب اختار | (انتفاخ في كرش انجترات نظرا ا |
| البتل بالندى خاصة يقال | الكلأ في أكل العلف الأخضر |
| | حَبِط البعيرُ حَبطا فهو حَبِط) |
| pourriture . | فُسَخ = تفسُّخ = فساد |
| مكروبات) | (أمراض سببها فطور مجهرية أو |
| farcin ou morve | زعام |
| | (مرض معد يصيب ذوات التفرة |
| | والعشب ما طال طولا شديدا |
| حـب الشهاني في معجم | النبات لأبي حنيفة الدينوري |
| | الالفاظ الزراعية) |
| · farcineux, morveux | رُعامي |
| fanon | أ غُبب $=$ غَبْغب (1 |
| | (ثني جلدي تحت عنق البقرة) |
| وْشب الفرس) | 2) ئُنة (شعر في مؤخر حَ |
| cornage chronique | زَنْير صُوري مُزْمن ، |
| لج في الحنجرة) (الشهابي) | (مرض في الخيل يحصل من فا |
| fourbure | التهاب الرَّجل |
| من حافر الفرس وظلف البقرة) | (احتقان والتهاب في الأنساج الحَيَّة ا |
| pousse (une) | رَبُو الحَيْلِ |
| cheval poussif | منتفخ الرئة |
| ن) | (وپوصف به کل مبهور ضیق النف |
| | فُول الحيل (فول مصرى في الشام) |
| (féverole | (ضرب صغير الحب |
| filaire du cheval | فِيلارِية الفرس. |
| filaria equina | (خيطية |
| | (جنس دود صغار مضرة) |
| poulain | مُهر = فِلْو = فَلُق |

(اله الفرس قبل بروز ثنينيه الثابتتين)

coquetier يَّنَاض : بائع البيض والطيور مُوَلِّدة البُيَيْضة oogone (خلية تتكون فيها البيضات الكروية في كثير من النباتات) سَرُنة رأترية كلسية لها ذرات كسرء السمك أي ييضه) oolithe (terrain oolithique (تربة سرئية oomycètes بيضيات (رتبة فطور بيضية) oosphère لسضة كروية (غير ملقحة)

vétérinaire يطار أو بيطري vétérinaire (veterinary) maréchal-ferrant

médecine véterinaire طب پیطری بيطري الخيول hippiatre (طب الخيول (hippiatrie علم أمراض الحيوان zoopathologie zoothérapie معالجة أمراض الحيوان (علم مداواة الحيوان) _ أمواض الحيوانات maladies des animaux epizootie مَوْتَان = وباء الحيوان (كل مرض معد ينتشر بسرعة ويشمل قطرا برمته) (الشهائي) fièvre aphteuse (مرض معد يصيب البقريات تظهر فيه قُلاع في الفم وبين الأظلاف (aphte وهي بثرة صغيرة إلى بياض جَمْرة عرضية أو انتفاحية charbon symptomatique ou emphysémateux (مرض معد مكروبي يصيب البقر خاصة) hydrophobie ou rage (مرض خبيث يصيب الكلاب ويسري الى حيوانات أخرى والى الانسان) cachexie دُنّف = سُقام (du mouton, du boeuf)

هزا وضعف يعتري الغنم والبقر دَنَف (أو مرض) دودة الكبد

| poulaitte | سُلح الدجاج = ذَرق الدجاج (سماد) | pouliche | مُهْرة = فِلُوة = فَلُوَّة |
|--------------------|--|---|--------------------------------|
| poularde | فرخة خَصية (تخصي وتسمن) | | (انثى الفلو) |
| poulet | فرخ الدجاج (فَروج) | boeuf (bos) | بَقَرة = ثُور |
| (poulette | (فَرُوجة | boeuvonnage | خصاء البقرة |
| poulailler | خُمّ = بيت الدجاج | | (إزالة المبيض) |
| poussin | تُوب الدجاج | boeuvonne | بقرة مخصية |
| ظم الطيور الدواجن | (يطلق على الفُرُّوج وفرخ الدجاج وفراخ معف | picote | صوف تحشين |
| cog | ديك (ذكر الدجاج) | mammite | التهاب الضرع |
| | هَيْضة الدجاج (طاعون الدجاج) | جن) ۔ | (يصيب إناث الحيوانات الدوا- |
| choléra des poule | | soie | شعر الحيوان وزَغَب الطير |
| الأكل والشرب | وَرَم لساني (لدى بعض الطيور يعوقها عن ا | rouget ou mulet rouget | حصبة الخنازير |
| pépie | | | (مرض يصيب الخنازير) |
| traitements | ً علاجات : | سد ويكون في الخيل حول المنافذ | بَهَن ladre (بياض في الج |
| billot à patée | صَّحْفة العَجينة | | الطبيعية كالفم والأنف والشفة |
| • | رقصعة توضع فيها عجينة الطيور الدواجن) | لد ما يدخل فيه مخالبه) | والقُنْب (القُنب من كف الأم |
| morailles | زیار | ladrerie | داء الخنازير ــ بَرُص |
| | وَ حَسْبَتَانَ يَضْغُطُ بَهِمَا البِيطَارِ جَحْفَلَةُ الفر | trichine | شعرية = تِرِيخِينة |
| رس بي سيد بيدن | ويتمكن من يبطرته) | ية تصيب الحنازير وتنتقل منها الى | (دودة الخنزير وهي دودة طفيا |
| appliquer les mors | 4 | ناضج فتحدث فيه داء الشعرية) | الانسان اذا أكل لحمها غير |
| • | مضغط عنق أو مِزَم عُنق (حبل أو آلة للضغ | | (الشهاني) |
| serre-cou | | (trichinose | (داء الشعرية = داء التَّريخينة |
| rossignol | عُقافة أو عقفاء (لِزَمِّ حيوان) | trichodecte | قملة الحيوان |
| | (وهي حديدة في طرفها انحناء أو انعقاف) | ت الخيل والانعام منها : | (تربخودكتة): تتطفل على ثدييا |
| séton | روي عبد ي عرب عبد الراب عبد الرابط عبد الرابط عبد الرابط عبد المابط المابط المابط المابط المابط المابط المابط ا المابط المابط | trichodecte du boeuf | قملة البقر |
| | رم (قطعة قماش أو حبل يتم تمريره تحت إهاب | trichodecte du cheval | قملة الفرس |
| ا عدایا فرات است | ر الله الله الله الله الله الله الله الل | trichodecte du chèvre | قملة العنز |
| exutoire ou plaie | | avertin ou tournis | دُوار الغنيم |
| ventouse | فَمُ العَلَقِ | piètin | مرّض الظّلف |
| VC///C0000 | العَلَقة (دويبة سوداء تمتص الدم) | (5 | (مرض يصيب أظلاف الضأه |
| . ١٠ ا - ا عام عق | وقد عُلقت الدابة شربت الماء فَعَلِقت بها العل | | آكلة الضأن = قَمُلة الضأن |
| مه رمین الرجل مسب | العلق بحلقه فهو مَعْلُوق | mélophage du mouton, pou | du mouton |
| | مِفْصد البيطري = مِبْضع البيطار | من الشعراويات لا أجنحة لها تعيش | (وهي آكلة النعاج وهي حشرة |
| flamme, lancette |)—— (—— • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | • • | على جلد الضأن تحت الصوف |
| breuvage | دواء سائل = شراب | clavelée = variole ovine | _ |
| | (ماء تضاف اليه بعض الادوية وتسقاه الحي | مأعراض الجدري في الانسان) | |
| | قسرا) (الشهاني) | _ | العُقاف داء في قوامم الشاه ت |
| caballins | خيل = خيلية | poule (gallus) | دجاجة (مثلث الدال) |
| charge | يان لَصوق | poule d'eau | دجاجة الماء |
| | | | 246 |
| | | | |

| mutation | نقل أو تحويل |
|-----------------------------|-----------------------------|
| revente | إعادة البيع |
| | (أن يبيع الانسان ما اشتراد) |
| liquidation | تصفية . |
| liquidation d'un fond de d | تصفية محل تجاري commerce |
| trafic d'influence | اتجار بالنفوذ |
| simonie | تجارة الروحيات |
| | (بيع وشراء الأشياء الروحية) |
| ventes commerciales | بيوع تجارية : |
| vente par adjudication | بيع بالمزاد |
| vente à l'amiable | بيع اختياري (بالتراضي) |
| vente en bloc | يبع الجُزاف |
| vente de la chose d'autrui' | بيع ملك الغير |
| vente au comptant | بيع نقدا |
| vente sur commande | بيع بالتوصية |
| أو القبول) | بيع بشرط (أي خيار الرد |
| vente à condition | |
| vente à découvert | بيع على المكشوف |
| البائع) | (بيع بضاعة ليست بحوزة |
| vente au détail | بيع التجزئة (بالتفصيل) |
| vente sur échantillon | بيع على عبُّنة |
| vente à l'encan | بيع بالمزاد العلني |
| vente aux enchères | بيع بالمزاد |
| vente à l'essai | بيع بالتجربة |
| vente ferme | بیع بات |
| | (لا اختيار فيه) |
| | بيع على المشتري المتخلف |
| vente sur folle enchère | |
| vente en gros | ييع بالجملة |
| vente forcée | بيع جبري |
| vente judiciaire | بيع قضائي |
| vente à la pièce | بيع بالقطعة |
| vente au poids | ييع بالوزن |
| vente au rabais | بيع بثمن منخفض |
| vente à réméré | - بيع الوفاء |
| | (حق استرداد المبيع وفاءاً) |
| vente au semi-gros | يع نصف الجملة |

(en dend gros)

| ممال الخارجي على | ة مختلفة للاست | - | |
|--------------------|----------------|-----------------|------------------|
| (cataplasme | | | شكل عجينة رخ |
| emplâtre | | رق | ويسمى أيضا لزر |
| ة تداوى بها جروح | يضع فوق خرة | لحيوان كمرهم يو | (وهو خاص با- |
| _ | | جن) | الحيوانات الدوا- |
| emmiellure | | | تعسيل |
| (emmieller | | | (عَسُّل |
| ، الأدوية والحشائش | ر ماء تُغلى في | أي يصبّ وهو | نَّطُول ما ينطل |
| (embrocation) | | العضو المصاب | ويصب فاترا على |
| énerver un anim | al | حيوان | قطع أعصاب |
| vider un animal | | | فرَّغ حيوانا |
| | | | (نظّفه) |
| videur de poisso | ns . | | منظف السمك |
| saignée | | | فصاد |
| | سم الحيوان)، | من الدم من ج | (إخراج مقدار |
| | | • | |
| | | | |

125) يَتْع vente (sale)

| bonne vente | <i>על</i> וא |
|------------------------|-----------------------------------|
| bon écoulement | حسن تصريف بضائع |
| de marchandises | |
| vendre | باغ |
| mettre en vente | وضع للبيع |
| écouler une marchandis | صرَّف بضاعة e |
| راجع ونفقت السوق قامت | ونفقت البضاعة نفدت ونفق البيع |
| _ | وراجت تجارتها |
| (écoulement) | تنفيق البضاعة ترويجها |
| | النافق من البضاعة خلاف الكاسد |
| aliéner, céder | ملك (بمعنى فَوَّت وباع) |
| aliénation | تفويت |
| (cession d'une marchan | (تَحَوِّلُ عن بضاعة dise |
| se défaire de | تَخَلُّص من شيء |
| conclure une affaire | أنهى قضية |
| conclure un marché | عقد صفقة تجارية |
| réaliser une fortune | جمع ثروة |
| rétrocession | ردّ البيع = مقابلة |
| | رأو بيم التولية بنفس الثمن الأولى |

| | | and a second a | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| contrat de vente | ــ عقدة بيع : | vente simulée | بيع صوري |
| contrat synallagmatique | عقد ملزم للطرفين | vente à tempérament | بيع بالتقسيط |
| | (متبادل الالتزام) | vente à terme | بيع اجل (بيع النسيثة) |
| achat et vente | ييع وشراء | débit clandestin | ابيع خفية |
| acte ou contrat | عقد رسمي (صحيح) | débit | مبيع بالمفرد (أو بالقَطاعي) |
| authentique | | débit de boissons | تحمارة (مكان بيع الخمور) |
| contrat ou acte | عقد عُرفي | débit de tabac | مبيع التبغ |
| sous seing privé | | القطاعي او بالتفاريق) | بائع بالتجزئة (أو المفرد أو |
| contrat de vente | عقد بيع | débitant | |
| contrat verbis (verbal) | عقد شفوي | prix abordable | تمن مناسب |
| exécuter un contrat | نغذ شروط العقدة | prix d'achat | ثمن الشراء |
| passer un contrat | أبرم عقدأ | prix de la bourse | سعر المصفق (البورصة) |
| ratification du contrat | إجازة العقد | prix de compensation | سعر المقاصة |
| | (التصديق عليه) | prix courant | السعر الجاري |
| rupture du contrat | فسخ عقدة | prix exorbitant | ثمن باهظ |
| réduction du contrat | انتقاص العقد | prix de façon | ثمن التضيع |
| validité du contrat | صحة العقد | prix de facture | سعر الفاتورة إ |
| transfert de propriété | نقل الملكية | prix fixe | ثمن محدد = سعر محدود |
| tradition ou livraison | تسليم المبيع | prix à forfait | سعر إجمالي |
| de la chose vendu | | prix fort | تمن مرتفع |
| tradition manuelle | تسليم باليد | prix du marché | سعر السوق |
| consentement | قبول | prix marqué | سعر مرقوم أو مثمَّن |
| consentement tacite | رضاء ضمني | prix modéré | سعر معتدل |
| vices du consentement | عيوب الرضاء | prix de monopole | ثمن احتكاري |
| vices au conseinement | تبيرب الرصايع تسلم البضائع لقاء الدفع | prix net | السعر الصافي |
| livraison des marchandises co | C | prix de production | ثمن الانتاج |
| | ميعاد التسلم | prix du sang | الدية |
| délai de livraison | إذن التسليم | prix unique | سعر موحَّد |
| ordre de livraison | | réduction du prix | إنقاص الثمن |
| garantie de la chose vendue | ضمان المبيع | prix coûtant | ثمن أصلي |
| garantie de | ضمان ضد العيوب الخفية | vente à perte | بيع بخسارة |
| défauts cachés ou vices cach | és | bas prix | ثمن منخفض |
| garantie de paiement | ضمان الوفاء | solder des marchandises | |
| contrat en garantie | غقد الضمان | commerce | تجارة = متاجرة |
| contrat avec garantie | بيع بضمان | faire des affaires | تاجر |
| vices apparents | عيوب ظاهرة | étrenne | هدية رأس السنة |
| | | بشمن بخس mévente | بيع الوكس = بيع بخسارة أو |
| | | | |

| vérification des créances | تحقيق ديون | | عيب موجب لرد المبيع |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| vente d'un droit litigieux | بيع حق متنازع فيه | vice rédhibitoire | (عيب خفي فاسخ للعقد) |
| Lyz | استرداد الحقوق المتنازع عل | | ريب مي دمن سم |
| retrait litigieux | | بيب الخفى | دعوى الضمان بسبب الع |
| vente forcée | بيع قسري | action en garantie pour vice cad | ché |
| نعذر القسمة بين الشركاء) | بيع العقار المشاع بالمزاد (لت | contenu du colis | محتوى الطرد |
| licitation | | garantie formelle | ضمان صريح |
| expropriation | نزع الملكية | résolution d'un acte | فسخ عقد |
| vente au déballage | بيع عند حل الطرود | اشراء) lésion | غَبن (خديعة في بيع أو ، |
| المالية) | مصفق (أو بورصة الأوراق | دعه وغلبه وغَبن فلاناً نقصه في الثمن | |
| bourse des valeurs | | | وغيره فهو غابن وذاك مغب |
| _ع وفكاءpacte de rachat | شرط استسرداد المبيس | حاصة | المغابنة : الغبنُ في البيع ، |
| choses corruptibles | أشياء قابلة للفساد | rescision pour lésion | فسخ بسبب غبن |
| نابلة للاستهلاك) | مِثْليات (أشياء مثلية أي ة | action en rescision | دعوى الفسخ |
| choses fongibles | | (rescisoire) | سبب الفسخ |
| (non fongibles | (قيمية | éviction | نزع الملكية = نزع اليد |
| impôt, taxe | ضريبة | éviction de l'acheteur | نزع يد المشتري |
| responsabilité contractuelles | مسؤولية تعاقدية | en cas d'éviction | في حال نزع الملكية |
| vendeurs et acheteurs | باعة وشراة | action à réméré | دعوى استرداد المبيع |
| commerçant, marchand, négoci | ant تاجر | action en paiement | دعوى أداء الثمن |
| rue commerçante | شارع تجاري | du prix | |
| représentant commercial | ممثل تجاري | action en supplément | دعوى تكملة الثمن |
| le nom commercial | الاسم التجاري | du prix | |
| commercialisation | ئتْجير = تسويق | action en réduction | دعوى انتقاص الثمن |
| denrées marchandes | سلع تجارية | du prix | |
| denrées alimentaires | مواد غذائية | شحقاق) | دعوى الاسترداد (أو الاس |
| ع في السوق) | سعر السوق (ثمن البضائع | action en revendication | |
| valeur marchande | | saisie-revendication | حجز استردادي |
| marchandage | مُساومة | possession | وضع اليد = حيازة |
| trafiquant | تاجر مهرب ۔ | possession de fait | حِيازة فعلية |
| (commerce illégal | (تجارة غير مشروعة | possession de droit (ou légale) | حيازة قانونية |
| | متاجرة في المخدرات | fruit | منفعة (ثمرة) |
| trafic de stupéfiants (ou drogu | es) | restriction des fruits | رد الشمرات |
| boutiquier | دكاني ـــ خانوتي | ر الزمن) | تقادم (مضي المدة ومرور |
| (tenir boutique | (اتَّجر | prescription | |
| مائع التصفية) soldeur | تاجر المُصنَفَيات (أي بض | vente d'immeuble | بيع عقار |
| (vente de solde | (بيع تصفية | transcription d'un acte de vente | تسجيل عقد بيع |
| marchandises en solde | بضائع متبقية | vente de créances | ييع ديون |

| entre (between) | 126) يَيْنَ (مَا يَيْنَ) | مُمَوِّن fournisseur, pourvoyeur |
|--|--|--|
| | | (هو المورِّد الذي يتعهد تموين هيآت أو أفراد ببضاعة تجارية) |
| idée du milieu | فكرة الوسط | كالقرطاسيات أي أدوات الكتابة) |
| entre les deux | بين الاثنين | (fournitures de bureaux) |
| moyen, mitoyen | وسط = متوسط | (فهو أيضا متعهُّد تموين) |
| cours moyen | سعر متوسط | regrattier بائع الفضلات regrattier |
| moyenne | وَسَطَ | وهو أيضا تاجر السَّقُط أو انْرُثاث |
| moyenne d'achat | ر متوسّط الشراء | (الأشياء الرثة) fripier |
| moyenne de vente | ر متوسط البيع | تاجر ملابس الرينة marchand de toilettes |
| commissaire transitaire | وسيط تجارى | marchand des quatres saisons بائع متنقل |
| | ربيد بربي (أي وسيط التجارة العابرة يقال | (marchand ambulant) |
| marchandises transitaires | بضائع عابرة | بائع أو صانع آلات موسيقية facteur |
| | بصنع عابره وسيط | commis عباري |
| médiateur | رسيط (بتدخل للاصلاح) | جَوَّابِ (أُو وِکيلِ) نِّجارِي commis voyageur |
| / // · · · · · · · · · · · · · · · · · | (بندهن الرصارع) وساطة = توسيط | بائع بالمفرِّق (أو بالتفاريق) = بائع بالتجزئة |
| médiation, entremise | وساطه – توسیط سمسار وسیط | débitant ou détaillant |
| entre metteur | مستار وسیط (بین اثنین أو شیئین | marchand forain, camelot بائع منجول |
| (entre-deux | , | مُروَّح بضائع (يعرضها على الباعة في أماكن مختلفة) |
| entre les deux . | . بين بين | démonstrateur |
| entre nous | فيما بيننا | مُخْرِن magasin |
| entre côte | ما بين الأضلاع | (entrepôt (مستودع |
| (intercostal | . (متخلل الأضلاع | magasin d'approvisionnement عزن تحوير |
| entrecroisement | تُصالب | فعرض بضائع (من سِقْط السُّنَع) éventaire |
| entrecuisse | ما بين الوركين (شريحة) | client |
| entre-deux-guerres | مايين الحربين (العالميتين) | (clientèle = pratique (زبائن) |
| entrefenêtre | ما بین نافذتین | chaland إيون دائم |
| entrefilet | مقطع بين سطرين | المُحُولُ إليه = المستفيد من البضاعة |
| entre-ligne, interligne | ما بین سطرین | cessionnaire المُحوَّلة أو المُحالة |
| entre-jambe | ما بين الفخذين أ | الرَّاسي عليه المزاد = الملتزم بالمزاد |
| entremets | محليات | adjudicataire |
| entrepont | ما بين جسرين | adjudicateur مالمزاد |
| والدور الأرضي) | دُور مسروق (بين الطابق الأَوْلِ , | enchérisseur مرايد |
| entresol | | dernier enchérisseur المزايد الأحير |
| entretaille | حفر وسط (بین حفرین) | fol enchérisseur مزايد مسترسل |
| (. | في غضون = في أثناء (بين زمنيز | ریاد دون رویّه) (أي متهور يزايد دون رویّه) |
| entre-temps | | ر ب شهرر برید دری رویه) مزاید حقیقی |
| entretoile | واصلة قطعتين | ريب عبيتي (شخص يرسو عليه المزاد نيابة عن مزايد مستتر) |
| | (من قماش) | المستعلق يرسو مليه الرائد اليابة على الرايد المسس |

| | | | en to the section of the |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| entregent | حصافة (في معاملة اثنين) | entretoise | واصلة دعامتين (أو آلتين) |
| intervalles | بَينيات وفواصل | entre-rail | ما بين سكتين أو غرض السكة |
| | عدم التواصل (انقطاع أو انفصال) | entrevoie | او فاصل بین سکتین |
| discontinuité | , | entrevoûte | يَفرجة (دعامتا حاجز) |
| espace | حَيِّز = مجال | | (التَّفرجة الفتحة بين أصبعين أو ع |
| espacer les visites | باعد بين الزيارات | | والفرجة كل منفرج بين شيئين والفُ |
| écart | فارق | entrevuė | مقابلة (بين اثنين على الأقل) بين حلفاء |
| écart du prix | فرق السعر | interallié | ین حملهاء بین جیوش |
| écart énorme | بَوْن بعید (أو شاسع) | interarmées | ین مسلحة بین قوات مسلحة |
| distance | مَسافة | interarme interastral | ین کواکب بین کواکب |
| travée | ما بین عارضتین | intercalation | ین طوعب إدراج (بین شیئین) |
| interstice | فرجة | | يورج رين حيون توسط = تشفع (من الشفع أو الإ |
| | (کل منفرج بین شیثین) | intercession | رت سے رس مسے او اب |
| entrouvrir | فرَج (فتح قلبلا) | internation | تفاعل بين اثنين |
| entrebäillement | انفراج (انفتاح قليل) | | راحة بين فصلين (أي وقت دراسة |
| entrecouper | قَطُّع (بمعنى فصل بين شيئين) | interclasse | |
| entrecolonne, | فسحة أو براح بين عمودين | interdigital | يين أصابع |
| entrecolonnement | | interférence | تداخل (بین أمرین) |
| entrefer | تفرجة حديد . | interfleuve | ين واديين |
| والمَحَث induit) | احیز بین انحرضات inducteurs | interglaciaire | يين دورين جليديين |
| intercutané | مايين الجلد | interfoliage | تۇرىق يىنى |
| interocéanique | ما بین مخیطین | روضع أوراق من نوع خاص بين أوراق كتاب) | |
| entr'acte | فاصل زمنی : استراحة | intermède | فاصل بین مسرحیتین |
| temps d'arrêt | مدة (أو زمن) توقف | intermède musical | فاصل موسيقي |
| relâche | توقف = عَطالة (للراحة) | interposer | وَسُطُ أُو وضع بين شيئين |
| suspension de séance | وقف جلسة | (interposé | (متوسط |
| armistice, trêve | مدنة = مهادنة | interpolation | نص مدسوس |
| répit | مهلة (استراحة) | (interpoler | (دَسُّ نَصاً فِي كتاب |
| intermittence | تقطع (زمن أو غيره) | entrelarder | تطاعن اثنان |
| | أمثلة التقابل (تبادل) | disposer parmi | وضع يين |
| exemples de réciprocit | 'é | inclus | مُدْرِج (مرفق طي أو بين) |
| s'entre'appeler | يتناديان | incise | عبارة معترضة (بين عبارات) |
| | (ينادي أحدهما الآخر) | incision | شق (قطع الى نصفين) |
| s'entretenir | يتحادثان | entre parenthèses, | يين هلالين |
| s'entrebaiser | يتلاثمان | entre guillemets | |
| | (يلثم أحدهما الآخر) | mettre entre parenthèses | وضع بين قوسين |
| s'entretuer | يتقاتلان | insertion | ادراج تدنُّخل |
| s'entre-choquer | يتصادمان | intervention | تدخل |
| £1 | | | 1 |

| hétéronome | تابع (غير مستقل) | s'entre-déchirer | 517-1- |
|-----------------------|--|---|---|
| hétérosexuel | نابع رعير المسلم) مُثانَّةِ للمغاير (الجنس الآخر) | s'entre-détruire | يتمازقان - ا. ان |
| prochain | قريب = مُجاور = مقبل = قادم | s'interchanger | یتهادمان - ۱.۱۵: |
| mon alter ego | عربیب معبدور – بمنین – عادم شخص آخر بشبهنی | interdépendance | يتبادلان |
| (second moi-même | کانه انا کانه انا | merapproduce | تواقف (توقف أحد على آخر) |
| ailleurs. | ر فاقع ان فی مکان آخر | international | (توقف الحد على الحر) دُول (ما بين دول) |
| autre part | ي عادي الحر (في موضع آخر) | interarabe | دوي (ما بين دوب) عُرُوني (بين الأقطار العربية) |
| alibi | (پ موضع احر) دفع بالغيبة | unterarabe | غروني (ين الأفصار العربية) |
| | وقع بانعيبه (وجود المتهم في مكان آخر أثناء الجرز | | |
| autrement | روجور اسهم ي عادل اعر الله الجر بوجه آخر | différence (diff | forence 1 1127 |
| (d'une autre manière, | بوجه بحر (بصورة أخرى | 127) تباین (127 | |
| d'une autre façon | (بصوره الحرى | (différenciation | time that is a " " |
| autrefois | المراث | | قرق = الحتلاف (تغاير |
| alternance | قديما | différent | مُغاير = مختلق |
| | تعاقب تناوب | dissemblable | متنافر (مباین) |
| alternatif | تعاقبي = تناوبي = تتابعي ' | dissimilaire, disparate | |
| alternative | خیار (بین شیئین) | (dissemblance, | (مباينة |
| modifications | تعديلات: | dissimilation, dissimilitu | |
| * altérer | بَدُّل (بمعنى شَنَّوه وخرَّف) | inégal | متفاوت |
| | تبديل = تزييف = تحريف (إفساد) | plus grand majeur | أكبر |
| altération | | | (أضخم = أوسع = أرحب) |
| altérabilité . | فسادية = تلفية (قابلية للتلف) | (majeur | (جسم |
| aliénation | حرمان = استلاب = نفور | (أدنى = أصغر) | أقل moindre |
| • | (نقل مكلية أيضا بهبة أو غيرها) | mineur | أصغر (بمعنى قاصر أو أقل رتبة) |
| aliénation mentale | استلاب العقل | supérieur | أعلى = أرفع = فائتن |
| | (خبل أو خلل عقلي) | inférieur | أسفل = أدنى = آدون |
| variation | تغيّر = تبدّل | état de ce qui est autre | الغيرية |
| · (diversification | (تنوُّع ، | غير autre, un thiers رالغير autrui بمعنى الآخرين (les autres) | |
| diversité | اختلاف = تعارض | | آخر autre (في يوم |
| (divers | (مختلف = مغایر | étranger | غریب : أجنبی |
| mélange, mêlé | مزیج = خلیط | (étrangeté | (غرابة |
| (mélanges | رشوائب | nouveau | طريف = حديث = جديد . |
| (mêlée | ر مربع (مزیج متضارب | héréroclite | غریب (بمعنی شاذ وملفق) |
| | رمرج الأجناس (أي تلاقح) | السلوك التقليدي | ابتداعي hétérodoxe (بعيد عن |
| croisement de races | وروج ۱۰۰۰ می وجو ۱۰۰۰ می | (orthodoxie | |
| hybride | هَجِين = نَغْل = بَغْل | ق أو متجانس) | متنافر = متغاير (بمعنى غير متناسا |
| hybridation | العجين = تمن بمن إنغال = تبغيل = تهجين | hétérogène | |
| désassortir | إعمال بي المتجانسات فصل بي المتجانسات | hétérogame | متباين الأمشاج |
| désassortiment | فريق الداسقات | hétéromorpho | عنتلف الأشكال. مختلف الأشكال. |
| | Commence Contract | | 252 |
| | | | 2.22 |

| | , | | عقدة (معقّد) = مركّب |
|---|--|-------------------------|----------------------------------|
| partage | تُجزُّؤُ (بمعنى اختلاف) | complexe | · |
| (partage d'opinions | (اختلاف الآراء | complex d'infériorité | مرکب نقص |
| partage des voix | اختلاف الأصوات | complexité | تعقد |
| démarcation, limitation | تحديد | complication | (أو ارتباك) |
| (ligne de démarcation | (خط فاصل | | تحويل (تغيير وتبديل) |
| allopathie | ألوباتيا . | transformation, chang | |
| أسباب المرض) | (طريقة علاج لها آثار تخالف | ويُسر) | متغير (إلى حد أنه لا يعرف بسهولة |
| allotropie | تآصل | méconnaissable | |
| ىل واحد) | (اختلاف شكلي مادة لها أص | version différente | رواية مخالفة |
| appoint | تكلمة (رصيد متمم) | autre histoire | حكاية أخرى |
| | اروند . المسلم) فارق (يحدو الى الانحراف والبعد | contraire. | نقيض = ضد = مخالف = عكس |
| | ون ردسار می من موسلة وبقیة من فائض (بمعنی فضلة وبقیة من | contrariété | مضايقة = معاكسة |
| excédent, surplus | د سن ربعتی هست وبیت مر | contrarier | ضَّادُّ = عاكس |
| le reste | الباقي | Ä | تناقض = تضاذ = مفارقة = مناقضة |
| | ببي الرصيد (الباقي من الشيء خد | contraste | |
| solde | الرصيد رابوي من السيء حط | contraster | تباین = تضاد = تناقض |
| الذي يدفعه أحد المتقاسمين لموازنة للمارزة | ill i ill as coulte i ill | distinct | مغایر (بمعنی متمیز) |
| | _ | | صفة فارقة = عيزة = محصمة |
| | الحِصَص) فهو معدَّل القسم | qualité distinctive | |
| soulte de partage | ئارى ئارى | nuance | فارق دقيق |
| hors de cause | خارج عن الدعوة ما الملاه | (nuancer | (أبرز الفرق الدقيق |
| hors cadre | خارج الملاك | discordant | مخالف (بمعنى متنافر وغير متناسب) |
| hors-concours | . خارج المباراة مُرْدُّ المسامِّ أَلَّهُ مِنْ المُ | choses qui jurent | أشياء متنافرة |
| مل خارجة عن الطعام الأصلي) | مسهيات ومقبلات (تعتبر نوا | (jurer contre, hurler | (صاح به = نافره |
| hors-d'oeuvre | | couleur hurlantes (entr | |
| | خروج عن الموضوع (استطراد | opposition | معارضة = مناقضة |
| | بَعيد _ ناء (أو مبعد = مُقْصُ | exception | مخالفة (بمعنى الاستثناء والشذوذ) |
| fort loin, bien loin | بعيداً جداً | | شتق العصبي وانفصل واعتزل |
| voir loin | ینظر بعیدا نادراً | faire bande à part | 3,70,70 |
| de loin en loin | | | انشقاق = انفلاق = انشطار (بمعنى |
| loin de là | بعكس ذلك | scission | G 1/ J |
| | | | غير مُلتزم (مخالف لعرف أو عادة) |
| épice (spice) | 128ع تابل | non-conformiste | • |
| , | . (, | sortir de sa voie | حاد عن طريقه |
| (condiments | (توابل | dévier | اشرف |
| plantes à condiments | نباتات التوابل | déroger à | أُخِلَّ (خالف وخرق) |
| لل والقرفة وغيرها). | رمثل الكمون والصعتر والفلة | (dérogation | (نَقُض = مخالفة |

فَابَقُوهُ arome أَمُثَيِّلُ = مُفَوَّهُ arome أَمُثَيِّلُ = مُفَوَّهُ arome أَمُثَيِّلُ عَلَيْهُ الشَّايِ arome أَمُثَلُ نَكَهَ الشَّايِ arome أَمُثَلُ نَكَهَ الشَّايِ arome أَمُثَلُ نَكَهَ الشَّايِ assaisonnement

أي مواد استعمارية والية تعتبر من محاصيل الأقطار المستعمرة) وتقع ضمن ما يعرف ببضائع المستعمرات يعرف ببضائع المستعمرات

ومن جملته البُهار المعروف بعين البُقر أو بهار البرّ يسمى أيضا العَرار وهو نبت طيب الرائحة.

ولاحظ الشهابي (معجم الألفاظ الزراعية) أن البهار هو الأقحوان (anthemis) فيه أنواع منها :

بهار حقلي anthemis des champs
بهار حقلي anth. nobilis

بهار نبيل وهو البابُونج (Anthemis camomille romaine)

هُوه = عطر = طيب = تابل

موه – عصر – طيب – نابل والواقع أن الكلمة الفرنسية تشمل كل مادة لها فَغُوة أي رائحة طيبة ولكنها لا تطلق إلا على المواد العطرة النباتية كالتوابل والابزار والأفاويه .

(يشع)

※ ※ ※

قائمة مصطلحات في علم توازن القوى (أستتيكا)

. ــ انجليزي / عربي ــ

د. محمود فوزي حمد وآخرون

| Break | الكابح | Abscissa | الاحداثي السيني |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Buckling | الاحديداب الانحناء (الانبعاج) | Acceleration | التعجيل. العجلة. النسارع |
| Cable | الكبل | Accuracy | الدقة |
| Capacity | السعة | Action | الخمل |
| Central-Force Motion | حركة القوة المركزية | Adendum | الوجه العلوي للسن المطال (السعة) |
| Clamp | القامطة | Amplitude | · |
| Clamp, Taggle | القمط | Angular Momentum | كمية الحركة الزاوية |
| Coefficient of Restriction | معامل الصلاح (الارتداد) | Applied Force | القوة المطبقة (المؤثرة) |
| Colloidal | - | Approximation | التقريب |
| | ملتصتی مرکبه | Asymmetry | عدم التسائل |
| Component | | Attraction | الجذب |
| Concentrated | مركنز | | • |
| Conclusion | الخلاصة | Bar | القضيب |
| Concurrent | مثلاقية (متوازنة) | Beam | العارضة ، الجائز ، العاتق |
| Cord | الحبل، الوتر | Bearing | المضجع |
| Couple | المزدوجة (ازدواج) | Body | الجسم الحاما |
| Cross Product | الضرب المتجه | Bracket | الحامل |

| • | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Hook | الصنارة (الكلاّب) الطوق | Dedendum | المقام ، المخرج |
| Ноор | المطوق | Deflection : | الانحراف |
| Hypothesis | الفرضيات | Deformable | قابل للتشوه |
| | | Deformation | التشوه |
| Impact | الاصطدام، (التصادم) | Density | الكنافة |
| Impluse | النبض (دنع) | Determinant | المصفوفة (المحددة) |
| Inderminate | غير محدد | Determinant Expansion | فك المحددة (مصفوفة مفتوحة) |
| Induction | التحرض (الاستنتاج) | Disclose | يظهر |
| Inertia | العطالة (القصور الذاتي) | Displacement | الإزاحة |
| Inertia Tensor | مصفوفة القصور الذاتي | Distributed | موزعة |
| | | Divergent | متباعد |
| Kinematics | علم الحركة المجرد | Dot Product | جداء غير المتجهات (الضرب العددي) |
| Kinetic Energy | طاقة الحركة | Drag | السحب الحركة الدفعية (الديناميكا) |
| | | Dynamics | الحركة الدفعية (الديناميكا) |
| Laminar | الطبقي | | |
| Law | القانون | C! | · n . h |
| Lever . | العتلة الرافعة | Element | العنصر، العضو الطاقة |
| Limit | الحد (النهاية) | Energy | المعادلة |
| | | Equation | |
| Mandatory | الفرض | Eauilibrium | التوازن |
| Mass | الكتلة | Expression | التعبير |
| Matrix | المصفوفة يبر | | |
| Metacenter | مركز الشحول | Fixed Vector | المتجه الثابت |
| Molecular | جزيي٠ | Flange | الشنة |
| Momenta | عزوم ، | Force | الڤوة . |
| Moment | العزم | Force Polygon | مضلع القوى |
| Moment Arm | ذراع العزم | Forced | المقسور . |
| Momentum | الدفع (كعبة الحركة) | Frame | الهيكل والاطان |
| Monkey Wrench | مفتاح الربط | Free body * | الجسيم الحر (المعزول) |
| | | Free Vector | المتجه الحر |
| Ocillation | الاهتزاز | | • |
| Ocillation, Simple Harmonic | الاهتزاز المتوافق البسيط | | |
| Over Damped | اخمدت | Gear | المسنن |
| | | Gravitational Attraction | الجاذبية الأرضية (الثقالة) |
| Particle | الجسيم | Gravity | الثقالة جيروسكوبي |
| Phase | الطور | Gyroscopic | جيروسخوبي |

| Catta | | | |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Solid | حامد (صلب) | Power | القدرة |
| Speed | مقدار السرعة | Precession | البدارية (التقدمية) |
| Spin | الغزل | Product Moment of Inestia | حاصل ضرب القصور الذاتي (عزم العطالة) |
| Spring | النابض | | |
| Standard | للميار | | |
| Statics | الاستانيكا - السكون (علم توازن القوى) | Radical | الجذو |
| Stiffness | الصلادة | Reaction | رد الفعل |
| Strain | الاجهاد (الانقمال) | Redundant | الفائض |
| Stress | الجهد (الاجهاد) | Reference | الرجع (الاسناد) |
| Strip | الشريط | Reference Axis | محاور الارجاع (اسنادية) |
| Structure | النشأ، الهيكل | Relation | الملاقة |
| Strut | دعامة | Remote action | آثر بعيد |
| | | Resonance | الطنين |
| | • | Response | الموافقة : الإستجابة |
| Theorem | المبرهنة | Restitution | الاصلاح (الارتداد) |
| Theory | النظرية | Restoration | التعريض . الترميم |
| Time | الزمن | Resulatnt | الحصلة |
| Torque | عزم الازدواج (عزم دوران) | Retardation | الابطاء |
| Trusse | السنم | Rigid | صلب، صلًّا، متعاسك |
| Trausmissibility | ر قاملية الانتقال | Ring | الحلقة |
| Turnbuckle | المشاب | Rod | القضيب |
| | | Rotation | الدوران |
| Unit | الوحدة | | |
| | 9 | Sag | تدلى |
| Vector | التحه (السهد الشعاع) | Scalar | غير منجه (كمية قياسية) (عمددي) |
| Vectors Product | التجه (السهم الشعاع) جداء المتجهات | Scalar Product | الضرب العددي (جداء غير التجهات) |
| Virtual Work | الشغل الافتراضي | Sence | الإنجاه : الوجهة |
| Viscus | * | Shaft | المحور (العمود) |
| | لزج | Shell | القشرة |
| Web | المصب | Singular Function | دلة مفردة |
| Weight | معصب الوزن | Slice | الشريحة الشريحة |
| | بور ن - | Sliding Vector | انسریعه منجه منزلق |
| | | | متجه منزنق |

•

..

.

| متابعات ثقافية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
|---|--|
| □ نشاط المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم | |
| ☐ نشاط مكتب تنسيق التعريب ☐ نشاط مجامع اللغة العربية والمؤسسات العلمية والأكاديمية | |
| ☐ أنباء اللغة العربية والترجمة والتعريب ☐ عرض الكتب اللغوية والمعجمية الحديثة | |
| ☐ إصدارات المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ☐ ببليوغرافيا: موسوعات، معاجم | |
| | |

نشاط المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

الدكتور محي الدين صابر يحاضر عن التعريب والمعاصرة التكنولوجية

بدعوة من المجمع الثقافي بأبو ظبي، وفي اطار الموسم الثقافي الذي نظم باشراف المجمع، ألقى الدكتور محي الدين صابر مدير عام المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم محاضرة حول التعريب والمعاصرة التكنولوجية حضرها عدد كبير من رجال الثقافة والاعلام ورجال السلك الدبلوماسي والطلبة والأساتذة.

وأبرز الدكتور عي الدين صابر العلاقة العضوية الموجودة بين التعريب مفهوما وأنواعا ومجالات ومناهج ووسائسل وبين المعاصرة التكنولوجية، وأوضح أن أهمية الموضوع المطروح تكمن في أن أصواتا ارتفعت فيما سبق وترتفع الآن لتؤكد بأن المعاصرة التكنولوجية لا يمكن أن تكون الناحية فقط، فهو هم القادة المسؤولين، وسعى القادة المسؤولين، وسعى القادة المسؤولين وحلم الشباب، المحماهير العريضة. ومن هنا فإن القضية التي وأمل الجماهير العريضة. ومن هنا فإن القضية التي العصر، ومدحل جوهري لاقتحام مجال التقدم العصر، ومدحل جوهري لاقتحام مجال التقدم

الاجتاعي، عن طريق المعاصرة التكنولوجية بامتلاك القدرة الذاتية على صياغة امكانات المجتمع العربي، في صورة من اشباع حاجاته المادية والروحية والاجتاعية.

فالمعاصرة هي مزاوجة عضوية بين العلم والعمل والتفتح والرشد.

التعريب :

منذ البداية، حدد الدكتور صابر اللغة على أنها ليست مجرد رموز ومواصفات فنية وحسب، ولكنها إلى جانب ذلك، وفي الأساس منهج فكر، وطريقة نصر، وأسلوب تصور، هي رؤية متكاملة تمدها خبرة حضارية متفردة، ويرفدها تكوين نفسي مميز، فالذي يتكلم لغة ما يفكر بها، فهي تحمل في كيانها تجارب أهلها وخبرتهم وحكمتهم، ثم وضح السيد المدير العام بعد ذلك بأن التعريب ليس تعريب اللغة، بل يعني كذلك توحيد المصطلح العلمي وتعريب الادارة الرسمية وأنواع النشاط المالي والتجاري، والاقتصادي،

كما يعنى التعريب تعريب لغة التعليم والمجتمع معا.

والتعريب من ناحية أخرى، قد يعني، كل ما يستوعبه المجتمع العربي، ويضعونه في نسيج حياته مما يتلقاه بأي صورة من صور التلقي الفكري والمادي والاجتماعي.

كم يعني التعريب التفتح العربي على الحضارة العالمية إكسابا للقدرة الذاتية.

ثم يخلص السيد المدير العام إلى أن الأمة العربية مطالبة بأن تسهم في الحضارة العالمية المعاصرة، متجاوزة عقبات التخلف بضم قدراتها البشرية والعلمية والمادية واستنبات علمها عربيا وتوحيد استراتيجيتها تنمويا وأن تصنع تكنولوجيا عربية.

المعاصرة التكنولوجية :

بخصوص المعاصرة التكنولوجية يرى الدكتور صابر أن التقنية لا يجب أن تفهم على أنها مجرد استهلاك للتقنية الغربية، لأن التقنية ليست سلعا مادية محايدة، ومن هنا، فإن التعامل معها، ليس تعاملا خارجيا، كما يظهر في الكثير من الحالات، ولكنه تعامل مع قيمها واتجاهاتها، إن الاستهلاك لا يجب أن يعمق التبعية.

التنمية الشاملة:

ومنذ البداية يوضح الدكتور صابر بأن التنمية في السياق التكنولوجي تعني تغييرا نوعيا مخططا لنمط الحياة التقليدية في البلاد النامية، وهي تعني تغييرا درجيا في الأساس. فهناك سعي إلى ايجاد طريق مواز للتقدم التكنولوجي بدل طريق السباق التتابعي، لأن اللحاق بذلك الرحب الصاعد أبدا، غير ممكن، وخاصة في ظل الاحتكار التكنولوجي للمجتمعات المتقدمة التي لا تأذن إلا بامتلاك حصد التكنولوجيا.

ويختم الدكتور صابر محاضرته باعتبار أن المعاصرة الحقيقية، هي تملك القدرة الحقيقية والذاتية على الانتاج والابداع، والمشاركة، واختراع طريق جديد يزيد من ثراء الحضارة البشرية، وينوع فيها، بدلا من هذا الحول الحضاري المفروض على المجتمعات النامية...

ولا بد من الاقرار بأن هنالك سعيا من الاستعمار لعرقلة الحضارة العربية، فهو لم يستطع مواجهة اللغة العربية ثقافيا، خاصة في المشرق العربي، ولذلك فإن اللغة هي السلاح الأساسي لمقاومة التبعية التكنولوجية، والوصول إلى مرحلة الابداع الحضاري والتكنولوجي.

وخلاصة القول، أن المعاصرة التكنولوجية قائمة في جانبها الأساسي على اكتشاف قوانين الطبيعة، وخصائصها الذاتية عن طريق المناهج العلمية النظرية والمخبرية وبناء التكنولوجيا على أساسها، ومن هنا، فلابد من تعريب المعاصرة تعريبا حقيقيا، عن طريق صنع القدرة الذاتية عليها، باستنباتها في أرض اللغة العربية، ورأس كل ذلك هو تعميم التعليم، في كل أنواعه، باللغة العربية التي تكون في الوقت لغة البحوث والصناعة، والتنظيم الاداري والمالي والتشريعي كما هو الحال في الدول المتقدمة التي تنجز والتشار، فلا يتملك شعب ما، العلم النافع والوظيفي والقومي، بلغة أخرى، فالعلم يظل مرتبطا باللغة التي ينتج بها.

ويختم الدكتور صابر محاضرته بالتركيز على الارادة السياسية والقرار السياسي كي يمكن تجاوز الظروف السلبية التي خلقت واصطنعت لتخلف المجتمع العربي الذي يملك كل مقومات المعاصرة والتقدم، والقادر على الاسهام والابداع في الحضارة البشرية...

المدير العام للمنظمة في اجتماعات تقييم دور المنظمات العربية

شارك السيد المدير العام للمنظمة الأستاذ الدكتور محيي الدين صابر في الاجتماعات التي عقدها فريق اقتصادي عربي رفيع المستوى ؟ مكلف من جامعة الدول العربية بتقييم دور المنظمات العربية، وذلك في أوائل يناير من السنة الحالية.

وقد عقد الفريق الاقتصادي اجتماعا موسعا مع رؤساء 14 منظمة عربية، حيث تم عرض المشاكل والمعوقات التي تقف أمام مسيرة وحركة العمل العربي المشترك، وسبل تذليلها، تلتها اجتماعات منفصلة ومنفردة مع رؤساء هذه المنظمات.

لجنة استراتيجية تطوير العلوم

انعقدت حلقة عمل حول التنمية العربية في إطار برنامج حاجات التنمية العربية الشاملة ودور العلم والثقافة في تلبيتها، بمقر المنظمة في تونس من 1 إلى 7 سبتمبر 1986، وذلك بالتعاون مع مركز الدراسات والأبحاث الاقتصادية والاجتاعية بالجمهورية التونسية.

وتهدف لجنة استراتيجية تطوير العلوم، من إقامة تلك الحلقة، إلى توفير فرصة إلتقاء نخبة من العلميين والمفكرين العرب لعرض نتائج قسم من الدراسات المعدة في إطار البرنامج الثالث، وتبادل الأفكار حولها بما يغني هذه الدراسات، ويسمح ببلورة تصور مشترك للعديد من المسائل المحورية في ببلورة تصور مشترك للعديد من المسائل المحورية في محال التنمية التي تشكل أحد الركائز الأساسية في إعداد استراتيجية للتنمية العلمية والتقانة في الوطن العرفي.

. ندوة التربية والتكنولوجيا في الوطن العربي

أشرفت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم على عقد ندوة التربية والتكنولوجيا، بالتعاون مع اتحاد المعلمين العرب والاتحاد العربي للتعليم التقني، وبحثت الندوة دور التكنولوجيا المعاصرة في تطوير التعليم وذلك من خلال دراسات وبحوث قدمها خبراء وباحثون ومختصون عرب تمحورت حول الحاسوب والتربية، والتربية والتعليم، وتحديات التكنولوجيا في الوطن العربي، ودور القمر الصناعي العربي في تسيير التعليم وتقريبه وتعميمه للصغار والكبار في المنطقة العربية وأثر التطور التكنولوجي على طرق وأساليب إعداد وتأهيل الأطر التدريسية والتدريبية في التعليم العربي وتدريبه على استخدام التكنولوجيا الحديثة في التعليم التعليم وأثر التطور التكنولوجي على اقتصاديات التعليم التعليم وأثر التطور التكنولوجي على اقتصاديات التعليم التعني، كما قدم إلى الندوة دراسات وتقارير قطرية.

التعاون العربي في مجال المصطلحات

شاركت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في تنظيم ندوة حول: «المصطلح العربي في خدمة التنمية الشاملة» عقدت بتونس. وقد تدارس المجتمعون من لغويين وتقنيين وخبراء عرب وأجانب وممثلي منظمات إقليمية ودولية، التجارب المصطلحية العربية والأجنبية ماضيا وحاضريا، كما تدارسوا قضايا المصطلحات علما ووضعا وتوثيقا واستخداما وتعميما وتنسيقا.

وقد ألقى مدير عام المنظمة الأستاذ الدكتور محيي الدين صابر محاضرة ضمن أعمّال الندوة حول «التعريب والمصطلح».(١)

و علم ندر العاضرة في افتتاحية هذا العادة حر الد

وعلى هامش الندوة شارك مكتب تنسيق التعريب في المعرض الذي أقيم بالمناسبة بجملة من اصداراته منها المعجمية ودوريته المتخصصة (اللسان العربي).

الاجتماع الثالث للجنة العربية الدائمة للطاقات المتجددة

بدعوة من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ادارة العلوم) وبالتعاون مع مركز الفيزياء والطاقة بالمعهد القومي للبحث العلمي والتقني في الجمهورية التونسية، فقد تم عقد الاجتاع الثالث للجنة العربية الدائمة للطاقات المتجددة في مقر المنظمة بتونس في الفترة من : 24 _ 26 / نوفمبر/1986.

وافتتح الاجتماع الآستاذ الدكتور محيى الدين صابر المدير العام للمنظمة بكلمة رحب فيها بالمشاركين مؤكدا على حرص المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم على تقديم كل أشكال الدعم للجنة العربية الدائمة للطاقات المتجددة وتنفيذ توضياتها والبلاغها ومتابعتها.

ومن النقاط الهامة التي استعرضها المشاركون في مناقشاتهم: أهمية إعداد المصطلحات العربية الموحدة وخاصة المعجم الخاص بمصطلحات الطاقة المتجددة الذي درجه مكتب تنسيق التعريب في خطته المقبلة ضمن مشاريع معاجم مؤتمر التعريب السابع.

، اجتماعات اللجنة الفنية الدائمة لمشروع الرصيد اللغوي العربي

تتابع إدارة التربية بالمنظمة تنفيذ مشروع تحديد الرصيد اللغوي العربي بالاشتراك مع لجان

الحصر التي شكلت في البلدان العربية وبالتعاون مع اللجنة الفنية، وهي تضم نخبة من الخبراء العرب المختصين، ومعهد العلوم اللسانية والصوتية بالجزائر.

وقد تم حصر المفردات التي تعلم في الكتب المقررة لتلاميذ المرحلة الابتدائية في الوطن العربي وتقويمها من حيث وفاؤها بحاجات التلاميذ وملاءمتها لقدراتهم.

وعقدت اللجنة الفنية الدائمة اجتماعاتها بالجزائر في الفترة الفاصلة بين 20 ــ 1985/1/26. وانتهت النقاشات إلى مجموعة من التوصيات هي: ــ اقرار أسس المفاهيم ومقاييس اختيار الألفاظ،

- تقسيم مدونة المفردات التي انتهت إليها أعمال الحصر إلى ثلاث وحدات واستندت مهمة استخلاص المفردات في كل وحدة واعداد قوائمها إلى فريق من أعضاء اللجنة الفنية.

كا حددت اللجنة موعدا نهائيا لوصول القوائم إلى المنظمة لتقوم بتعميمها على الدول العربية وأصحاب الاختصاص لابداء الرأي فيها تمهيدا لوضع هذه القوائم في صيغتها النهائية.

ه جائزة التفكير الاجتهادي في الاسلام للدكتور صبحي الصالح

في حفل كبير أقيم في تونس منحت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم جائزة التفكير الاجتهادي في الاسلام للدكتور صبحي الصالح.(2)

⁽²⁾ اغتيل مؤخرا في بيروت، والمعروف أن الدكتور الصالح كان يشغل منصب نائب مغتي الجمهورية اللبنانية في رئاسة انجلس الاسلامي الشرعي الأعلى. كان عضوا في مجمع اللغة العربية بالقاهرة، وأكاديمية المملكة المغربية، ولجنة الاشراف على الموسوعة العربية في دمشق. له 17 مؤلفا بالعربية والفرنسية، وأشرف على ترجمة معاني القرآن بالفرنسية.

وذلك في إطار تكريم العلماء العرب المسلمين الذين أسهموا في إغناء الحضارة العربية الاسلامية. وقد ألقى الدكتور صبحي الصالح في نهاية الحفل محاضرة حول «تنمية الفكر الاجتماعي الاسلامي».

واستهل الحفل بكلمة ألقاها المدير العام

للمنظمة الأستاذ الدكتور محيى الدين صابر وصف فيها المحتفى به بأنه واحد من كبار المفكرين العرب المعاصرين الذين أسهموا في تطوير الفكر الاجتهادي الاسلامي وإغنائه بالانتاج الفكري الرصين، وبالتفتح الثقافي البصير، وأن الدكتور الصالح رسخ لذي الأجيال التي تتلمذت عليه حرمة المثل الاسلامية العليا، واحترام المعرفة، وأعمال التفكير والجهد.

* * *

نشاط مكتب تنسيق التعريب

. توصيات الندوة الثالثة لتوحيد مصطلحات الألعاب الرياضية العربية

نظم الاتحاد العربي للألعاب الرياضية بتعاون مع مكتب تنسيق التعريب والجامعة العربية ووزارة الشبيبة والرياضة المغربية ندوة المصطلحات الرياضية بالرباط في الفترة من: 4 ـ 7/أبريل/1986، ومن المعلوم أن المعجم بقسميه الأول والثاني أشرف على إعداده وتنسيق مصطلحاته مكتب تنسيق التعريب والمصادق عليه أخيرا في مؤتمر التعريب الخامس بالأردن.

وختاما لأعمال الندوة، أصدر المجتمعون التوصيات التالية:

أولا: إعادة تبويب وتنظيم الجزء الأول والثاني من المعجم والشامل للألعاب المذكورة فيه بحيث يكون التبويب لكل لعبة على خدة بداية بالألعاب الجماعية ونهاية بالألعاب الفردية، تمهيدا لطباعته في صورته النهائية.

ثانيا: طباعة المعاجم في شكلها النهائي طبقا للاعتادات المالية المخصصة لذلك تمهيدا لتوزيعها على جميع الجهات المعنية بالرياضة في الوطن العربي.

ثالثا: تنظيم الحلقات الدراسية للاعلاميين والنقاد والصحفيين والمعلقين الرياضيين للعمل على نشر تلك المصطلحات على الساحة الرياضية العربية.

رابعا: ايصال المعاجم التي تم اقرارها وبعد اعتادها إلى الاتحادات والرابطات والمنظمات العربية الأهلية الاعلامية، بهدف تطبيق واستعمال المصطلحات الموحدة من قبل النقاد والصحفيين والمعلقين العرب.

خامسا: اهداء المعاجم التي تم اقرارها إلى كافة الاتحادات والمنظمات والهيئات الرياضية العالمية والدولية والقارية الأجنبية التي تتعامل معها أمانة

الاتحاد إيذانا بميلاد المعاجم الرياضية العربية موحدة المصطلحات وخطوة على طريق إدخال اللغة العربية في معاملات هذه المنظمات الأجنبية. سادسا: ويسر أعضاء الندوة في ختام أعمالهم أن يتوجهوا بالشكر والامتنان إلى صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن فهد بن عبد العزيز رئيس الاتحاد العربي للألعاب الرياضية لاهتام سموه بمشروع توحيد المصطلحات الرياضية العربية وتنظيم الندوات الثلاث.

الاشادة بمعالي الاستاذ عبد اللطيف
 السملالي وزير الشبيبة والرياضة نائب رئيس
 الاتحاد للرعاية الكريمة التي أضفاها على
 الندوة.

 بالشكر إلى مكتب تنسيق التعريب والخبراء العاملين فيه واللذين بدون جهودهم وإخلاصهم ما كان يتيسر للندوة أن تحقق أهدافها وتخص بالذكر الاستاذ/فؤاد حمودة

والذي ساهم في أعمال الندوات الثلاث والتحضير لها.

 بعظيم الامتنان إلى وزارة الشبيبة والرياضة المغربية وإدارة الشباب والرياضة بالجامعة العربية وأمانة الاتحاد العربي للأنعاب الرياضية على جهودهم المثنابير الأمين ودورهم في إنجاح الندوة.

ويسر أعضاء الندوة _ في ختام أعمالهم _ أن يرفعوا إلى صاحب الجلالة المعظم الملك الحسن الثاني نصره الله أسمى آيات الشكر والعرفان لاحتضان المغرب الشقيق لأعمال الندوة وكرم الضيافة وحسن الاستقبال.

هذا وقد تسلم في نهاية هذا اللقاء الأستاذ عبد الجليل بلحاج مدير مكتب تنسيق التعريب درع الاتحاد الذي أنعم به عليه صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن فهد بن عبد العزيز تقديرا لجهود المكتب، كما تسلم الأستاذ فؤاد حمودة خبير المكتب ميدالية الاستحقاق تقديرا لجهوده.

ندوات دراسة وتنقيح مصطلحات مشاريع معاجم مؤتمر التعريب السادس

نظم مكتب تنسيق التعريب بمقره في الرباط سبع ندوات لدراسة وتنقيح مشاريع معاجم في التعليم العالي والجامعي والمقرر عرضها على مؤتمر التعريب السادس لتوحيد مصطلحاتها، والتي أشرف على إعدادها المكتب بتعاون مع عدد من الخبراء العرب في هذه المجالات. وهي كالتالي :

- 1 ــ ندوة مشروع معجم الاقتصاد، في الفترة من: 1 ــ 1986/4/3.
- 2 ــ ندوة مشروع معجم الرياضيات، في الفترة من : 5 ــ 1986/5/7
- 3 ــ ندوة مشروع معجم المصطلحات القانونية، في الفترة من : 20 ــ 1986/10/26.

- 4 ــ ندوة مشروع معجم الجغرافيا، في الفترة
 من: 24 ــ 1986/11/29.
- 5 ــ ندوة مشروع معجم الموسيقى، في الفترة من : 1 ــ 1986/12/5.
- 6 ــ ندوة مشروع معجم الآثار، في الفترة
 من: 1 ــ 1986/12/6.
- 7 ــ ندوة مشروع معجم الاعلام، في الفترة
 من: 1 ــ 1936/12/6.

ولقد شرعت اللجان عملها بالاتفاق على منهجية علمية دقيقة وشاملة لمراجعة المقابلات العربية للمصطلحات الفرنسية والانجليزية، حسب تاريخ كل ندوة على حدة (المشار إليها أعلاه). كما كان لهذا العمل الأثر البين في ترجيح المصطلح الأليق ذي الدلالة انحددة والمفهوم الدقيق، بما يتفق والمنهجية العلمية في تمحيص ومعالجة المصطلحات، والاقتصار، إن أمكن، على مقابل عربي واحد إلا إذا دعت الضرورة للتعدد، كأن تكون لكل مرادف دلالة معينة في حقل معين.

وقد استمر العمل صباحا ومساء طيلة أيام الندوات أعقبتها جلسات ختامية لكل ندوة تضمنت

- في نهايتها إصدار عدة توصيات، كانت في مجملها موحدة بين لجانها. نستنبط منها مايلي :
- 1 أن يعاد رقن المشاريع المعجمية بعد الأخذ بعين الاعتبار الملاحظات التي يقترحها المجتمعون والمسجلة في النسخ المرجعية موضوع الدرس.
- 2 أن يعاد فحص الوثائق بدقة لتلافي الأخطاء المرتيب الألفبائي.
- 3 ـ أن يستمر العمل في تنقيح المشاريع بما يجد من مصطلحات لم تضمن في المعاجم.
- 4 ــ يستحسن إلحاق المصطلحات الدقيقة
 أو الغامضة بصور أو رسوم توضيحية
 تحدد أغراضها وتساعد على فهمها.
- 5 ـ عرض المشاريع المعجمية معدلة في صيغتها النهائية على مؤتمر التعريب السادس.

نشاط مجامع اللغة العربية والمؤسسات العلمية والأكاديمية

* ندوة التعاون العربي

في مجال المصطلحات علما وتطبيقا

عقدت المنظمة العربية للمواصفات والمقايس ندوة التعاون العربي في مجال المصطلحات علما وتطبيقا، في مدينة تونس في الفترة من 7 إلى 10 تموز «يوليوز» 1986. وبالتعاون مع المعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية، في الجمهورية التونسية ومشاركة بعض الجهات العربية والدولية الأخرى مثل المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والمركز الدولي للمصطلحات (انفوترم)، وغيرهما...

كما ألقى السيد الأمين العام للمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس الدكتور مهدي حنوش كلمة في حفل الافتتاح نوه فيها بأهمية توخيد المصطلحات الذي تنص عليه اتفاقية انشاء المنظمة.

وأعرب سيادته أن أمله بأن تخرج الندوة بمنهجية واضحة للمصطلحات في اللغة العربية ليعمل الجميع بموجبها في المستقبل.

الجلسة الافتتاحية

وبعد استراحة قصيرة استأنفت الندوة أعمالها بجلسة افتتاحية ترأسها الأمين العام للمنظمة الدكتور مهدي حنوش. وفي هذه الجلسة ألقى الدكتور محيي الدين صابر المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم المحاضرة الرئيسية الأولى وكانت بعنوان «التعريب والمصطلح». ثم أعقب ذلك محاضرة رئيسية أخرى للسيد فيلبر المدير السابق للمركز الدولي للمصطلحات بعنوان «واقع المصطلحات

الافساح

افتتح الندوة معالي وزير الصناعة والتجارة في الجمهورية التونسية السيد صلاح الدين بن مبارك، حيث رحب سيادته بالمشاركين، وقال «إننا في تونس نؤمن بأن اللغة هي من عوامل التنمية التي هي شغلنا الشاغل. إن الانسان هو العماد أولا وآخرا فتوجهنا إلى الاهتام به،... إن رصيد الأمم من العلوم هو أثمن ما لديها، وإن توحيد المصطلحات هو دعم لجهود التنمية الشاملة...».

وعلومها في عالم اليوم».

بعض الآراء حول المصطلحات

لعل الآراء التالية تعطينا فكرة عما قيل وجرى في الندوة.

1 — المشكلة ليست في ايجاد المصطلح بل في الاعتراف العلمي به وتوحيده. فكما أنه لا يوجد للانسان سوى اسم واحد، فكذلك يجب ألا يكون للمصطلح إلا مقابل واحد فقط. لقد كانت الجامعة الأمريكية تدرس باللغة الغربية في أواخر القرن التاسع عشر، ثم تحولت إلى اللغة الانجليزية عندما رأت أن العرب أنفسهم غير مبالين. جميع الجامعات العربية الآن تدرس باللغات الخربية عدا الجامعات السورية التي الأجنبية عدا الجامعات السورية التي نعتز بها ونضرب المثل بها دوما.

(الدكتور محي الدين صابر) المدير العام للأليكسو

2 — البعض يقول بالتعاون بين لغوي متفتح وعالم متمكن، ولكن أنا أقول حسب التجربة، إن التعاون بين العالم المختص وعالم اللغة غير مفيد كثيرا، ومن الأفضل أن يتقن العالم المختص نفسه اللغة العربية.

(الدكتور عبد الكريم اليافي) مجمع اللغة العربية بدمشق

3 ـــ إن اللغة العربية يمكنها الاستيعاب، وهي قادرة وصالحة للاستخدام في التعريب، ولكن الازمة ليست أزمة لغة، وإنما هي

سير العمل في الندوة

وبعد ذلك توالت الجلسات صباحا ومساء على مدى يومين ألقى فيهما أكثر من ثلاثين محاضرة وورقة عمل. وفي اليوم الثالث انقسم المشاركون إلى ثلاث مجموعات عمل هي :

I _ المنهجية.

2 ــ الحوسبة والتوثيق.

3 _ التنسيق.

وفي اليوم الرابع عُقد اجتاع عام لمناقشة التوصيات وصياعتها، ثم دعي السيد الأمين العام للمنظمة لاحتتام الندوة، فألقى سيادته كلمة أعرب فيها عن سروره لهذه المشاركة المكثفة والدقيقة في الندوة، وللتنائج المثمرة التي أسفرت عنها، وقال «إن هذه الندوة لن تحل جميع مشاكل علم المصطلح في الوطن العربي، وإنما تعطيها ارشادات لتهدينا إلى الهدف... ونأمل أن تصل نتائج الندوة إلى مواقع العمل، وأن تطبق». ثم شكر سيادته كل من ساعد على عقد الندوة وانجاحها من أفراد ومنظمات.

وحضر الندوة حوالي 140 مشاركا من علماء لغة وعاملين في حقل المصطلحات والمعاجم والترجمة ومجامع اللغة العربية، وكان الجميع يتكلمون بحسرة ومرارة للفوضى القائمة في حقل المصطلحات، وفي مقدمة هؤلاء المتألمين نجد المترجمين العرب العاملين في المنظمات التابعة للأمم المتحدة. وقد حصل تلاقح للأفكار، وتم اقتراح كثير من الحلول، كما تم الاطلاع على تجارب الأمم الأخرى مثل الصين والنمسا وكندا وفرنسا. ومما يدعو إلى السرور أن المناقشات كانت موضوعية وخالية من التعصب.

أزمة إرادة سياسية.

(أبو يعرب المرزوق) (مدير المعهد الوطني للترجمة والمصطلح بتونس)

4 _ يجب أن يكون التنسيق في المصطلحات مبنيا على المحبة والصدق والاخلاص،
 ويجب أن نتعاون ونستفيد من تجارب بعضنا.

(الأستاذ أحمد الأخضر غزال) (مدير معهد الدراسات والأبحاث للتعريب في المغرب)

5 - المترجم في حقل الاعلام المصطلحي أكثر تأثيرا على الجماهير من مجامع اللغة العربية، لأن ما يقوله المترجم يسمعه الملايين، بينها ما يقوله المجمع لا يسمع إلا القليل منه حتى بعد عدة سنوات.

(الدكتور محمود صيني) (مدير البنك الآلي السعودي للمصطلحات (باسم))

6 ـ يظهر كل يوم بين 50 و 100 مصطلح كل جديد أي بمعدل 18 ألف مصطلح كل عام. لا يوجد قصور في اللغة العربية، وإنما يوجد قصور في الهمة. يمكن تلخيص الوضع الحالي في مجال المصطلحات كايل:

«رصید متناثر، ورکام غیر معرّب، ومستجدات کل یوم، یلزم وجود منهج

للمصطلحات يقوم على التقييس والحوسبة.

(عمرو أحمد عمرو) (وحدة الترجمة العربية في اليونيدو)

7 _ كانت المترادفات في اللغة العربية حسنة
 في وقت من الأوقات، أما الآن فهي
 نقمة بالنسبة لعلم المصطلح.

(محمد ديداوي) (رئيس وحدة الترجمة العربية في اليونيدو)

8 ـ أمكن في أوربا ايجاد مصطلح واحد رغم وجود تسع لغات مختلفة، فحري بكم ايجاد مصطلح واحد في لغة واحدة هي اللغة العربية.

أحد المحاضرين الأجانب) (من مجموعة الدول الأورية)

9 ـ عند اقرار المصطلح يجب الانضباط في استخدامه. إن مجمع اللغة العربية مثل دائرة النفوس التي تسجل اسم المولود الجديد، فالمجمع هو الذي يعطي للمصطلح اسمه ويقره.

(الدكتور محمد سويسي) أستاذ بجامعة تونس

التوصيات المنبثقة عن الندوة

إن المشاركين في ندوة التعاون العربي في مجال النصطلحات علما وتطبيقا، بعد استاعهم الى

البحوث التي ألقيت والمداولات التي دارت في الندوة. ليعربون عن ارتياحهم للجهود الكثيرة النافعة التي يبذلها مختلف الجهات والهيئات والمنظمات والأفراد في أرجاء الوطن العربي للارتقاء باللغة العربية، ووضع المصطلحات اللازمة في شتى ميادين العلم والمعرفة، لتعزز اللغة العربية مكانتها بين اللغات العالمية، من حيث القدرة على التعبير عن كل ما يجد في العالم من تقدم علمي وتكنولوجي ومعرفي، فتلبي بذلك حاجة أبنائها إليها في مسيرة التنمية العصرية الشاملة التي تعد اللغة أحد أركانها الأساسية.

كا أنهم يسجلون بارتياح، أن بشائر التوحيد المصطلحي في العربية قد بدأت في الظهور، على الرغم من غياب الصورة المثلى للتنسيق بين الجهات الختلفة العاملة في مجال المصطلحات.

ومع هذا المظهر الايجابي، يرى المشاركون أن المصطلح العربي ما زال يعاني من مشكلات أساسية وجوهرية في مجال التنسيق، ناجمة عن التشتت في الجهود، وتعدد الجهات القائمة على وضع المصطلحات أو المعنية بها مع عدم كفاية التنسيق بين هذه الجهات تنسيقا يعطي لعملها صفة عربية شمولية ويزيد من فاعلية عملها وسرعة إنجازها ويلبي الحاجة الملحة إلى المصطلحات العربية على مختلف الأصعدة. كا أن عدم الالتزام بمنهجية واضحة ومتفق عليها في وضع المصطلحات العربية وتعثر مسيرة تعريب وضع المصطلحات العربية وتعثر مسيرة تعريب غالبية الأقطار العربية، وضعف حركة الترجمة غالبية الأقطار العربية، وضعف حركة الترجمة والتأليف في الحقول العلمية والمعرفية والتكنولوجية والتأليف في الحقول العلمية والمعرفية والتكنولوجية في الوقت الحاضر.

وانطلاقا مما تقدم فإنهم يوصون بما يلي:

1 — الاتفاق على منهجية محددة لوضع المصطلحات في اللغة العربية، يتم إعداد مشروعها في موعد لا يتجاوز ربيع عام 1987. من قبل لجنة مختصة، مع الاستفادة من المنهجيات الموجودة ومن «المبادىء الأساسية في اختيار المصطلحات العلمية ووضعها» الصادرة عن ندوة توحيد منهجيات وضع المصطلحات العلمية الجديدة (الرباط 18 — المصطلحات العلمية الجديدة (الرباط 18 — لوضع المصطلحات العربية، تعتمدها جميع الأطراف لوضع المصطلحات العربية، تعتمدها جميع الأطراف المغنية. ودعوة مكتب تنسيق التعريب إلى اتخاذ الخطوات اللازمة لهذا الغرض بالتعاون مع المنظمة العربية للمواصفات والمقايس.

2 ــ دعوة الجهات الوطنية والقومية إلى اعتهاد سياسة تخطيط مصطلحي عربي حسب مراحل وبرامج موحدة، وفي اطار الاستراتيجية الثقافية التي أقرتها الهيئات المختصة.

3 — دعم الوعي المصطلحي في الوطن العربي بشتى الوسائل ومن بينها :

أ ــ تدريس علم المصطلح وتطويره في الأقطار العربية، لاعداد عدد من الاختصاصيين المتمرسين بمنهجية وضع المصطلحات وتقييسها، وتشجيسع البحوث في هذا الجال.

ب _ زيادة الاهتمام بمعاهد وأقسام تدريس الترجمة، مع ايلاء العناية اللازمة لعلم الترجمة ونظرياتها.

ج _ إقامة دورات تدريبية في علم المصطلح للعاملين في مجالي الترجمة ووضع المصطلحات وتقييسها.

د _ إغناء المكتبات العربية، ولاسيما الجامعية منها، بكل ما يصدر من معاجم

متخصصة ومطبوعات أخرى تهتم بالمصطلح العلمي.

هـ ب الاهتمام بلغة وسائل الاعلام، والاستفادة منها ومن الوسائل السمعية البصرية في تعميم المصطلحات ونشرها.

4 — الاهتهام بتعريب التعليم العالي في الوطن العربي، والخروج به من حيز الطموح إلى حيز الواقع، لأن تعريب التعليم كفيل بإعطاء دفعة قوية للمصطلح، لما يتولد عنه من مصطلحات تبرز إلى الوجود في سياقها الطبيعي، مما يكفل الشيوع والتداول اللذين هما من مقومات الحياة الأساسية للمصطلحات وديمومتها. كما أن تعريب التعليم سيؤدي إلى تنشيط حركة الترجمة والتأليف والنشر التي ستفيد منها المصطلحات واللغة فائدة جليلة.

5 _ مطالبة المؤلفين والمترجمين ودور النشر بوضع مسرد في آخر كل كتاب يؤلفونه أو يترجمونه، يشتمل على المصطلحات المستعملة فيه، عملين : عربي _ عربي، وأجنبي _ عربي.

6 مطالبة اللجنة الفنية لعلم المصطلح التابعة للمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس، بأن تقوم باستكمال ترجمة «دليل علم المصطلح» وأن تعمل على نشره بالتعاون بين اليونسكو والمنظمة العربية والثقافة والعلوم والمنظمة العربية للمواصفات والمقايس.

7 ـ ترجمة عدد من الوثائق الأساسية المتعلقة بعلم المصطلح، والتي صدرت في البلدان المتقدمة، للاستهداء بها في وضع المصطلح وتوثيقه وإشاعة تداوله، واصدار مطبوع يضم منهجيات وضع المصطلح المعتمدة.

8 ــ تشجيع الترجمة والتأليف باللغة العربية في مجالات العلم والتكنولوجيا، ورصد حوافز مادية ومعنوية للمتميز منها، والعمل بصورة خاصة على تحقيق ما يلى :

أ ـ دعوة الجهات العربية المعنية إلى العناية بإعداد أو ترجمة مستخطات متخصصة، باللغة العربية.

ب ـ دعوة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم إلى الاسراع بإنشاء المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر ليقوم باصدار مستخلصات متخصصة باللغة العربية، تعرف الباحث العربي وتصله بكل ما يجد في العالم من مستحدث وأساسي في أكبر عدد ممكن من العلوم.

ج _ تشجيع تحقيق كتب التراث العلمي المختلفة ونشرها للافادة من مصطلحاتها.

د ـ تشجيع التأليف المشترك والترجمة المشتركة للكتب التعليمية، وبخاصة على المستوى الجامعي، مسع اعتاد المصطلحات العربية الموحدة والمقرة، مما يؤلف قاعدة علمية مشتركة لطلبة الوطن العربي، ويزيد التفاهم والتقارب بينهم، ويحقق شيوعا أوسع للمصطلحات الموحدة، ويساهمة ملموسة في تعريب التعليم.

9 __ التأكيد على أن التوثيق أمر أساسي لازم في كل عمل مصطلحي، ودعوة جميع المؤسسات العربية والأجنبية التي تستخدم المصطلحات العربية أو تضعها أو تقيسها إلى إقامة قسم فيها للتوثيق المصطلحي تجمع في المعاجم وسائر المطبوعات المتصلة بمجال اختصاصه.

10 ـ مطالبة جميع مراكز التوثيت والمعلومات في الوطن العربي بالالتزام بتطبيق التقنينات الدولية للوصف الببليوغرافي وقواعد الفهرسة الأنجلو ـ أمريكية (الطبعة العربية الأولى) في معالجة الوثائق التي تقتنيها.

11 — أ — تأكيد توصية اللجنة القطاعية للتوثيق والمعلومات والاحصاء، المنبثقة عن لجنة التنسيق العليا في جامعة الدول العربية، بتسمية مركز التوثيق والمعلومات في الأمانة العامة لحامعة الدول العربية مركزا لايداع المكانز العربية، وإبلاغ المركز بأي نية لبناء مكنرما.

ب حث جميع المنظمات على إعداد مكنز لسد حاجة القطاع الذي تعمل فيه، على أن يتم اختيار أفضل المكانز الأجنبية والقيام بتعريبها تحاشيا للبدء من الصفر. ويلتزم في بناء هذه المكانز بالمنهجية الواردة في المواصفة العربية ذات الرقم 578، وعنوانها «إرشادات إعداد وتطوير المكانز أحادية اللغة».

12 ــ مطالبة المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس بمايلي :

أ ... العمل على وضع مواصفة خاصة بقواعد المناقلة الصوتية transcription الحرفية الحروف اللاتينية والحروف اللاتينية والحروف العربية، مع الاستفادة من المشاريع الموجودة.

ب _ تعریب المواصفات ذات الرقسم 156 _ 150 والخاصة بالشبكـات وبنوك المصطلحات، تسهیلا لتبادل المعلومات المصطلحیة علی الأشرطة.

ج — وضع مواصفة عربية لربط معالجات السنصوص Word Processors بـــآلات التنضيد التصويري Phototypesetting يكن الحصول على العربية، بحيث يمكن الحصول على نسخة جاهزة للطبع بمجرد استخدام الأقراص اللينة أو القريصات diskettes وفن المستند أو الوثيقة.

13 _ إعداد نظام تصنيف موحد للمصطلحات ضمن الوطن العربي، يستفيد من تجارب بنوك المصطلحات لدى مختلف الشركات، ومركز المعلومات الدولي لعلم المصطلح (أنفوترم) وغيرهما من بنوك المصطلحات، على أن يعمم هذا النظام على جميع بنوك المصطلحات للالتزام به منذ البداية.

14 ـ تعريب نظام التصنيف العشري الدولي uDc من أجل تصنيف الوثائق المصطلحية.

15 ــ دعم مكتب تنسيق التعريب ليتمكن من ميكنة الأعمال المعجمية باستعمال الحاسوب، تدوينا وتوثيقا ونشرا.

16 — أ — الاستفادة من إمكانات الساتل العربي (عربسات) في كل ما من شأنه أن يخدم المصطلح العلمي العربي توحيدا وتعميما وشيوعا. ب — مناشدة المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية تخفيض تسعيرتها الخاصة بنقل المعلومات عبر الساتل العربي (عربسات)، تشجيعا لاستعماله في حقل المصطلح.

17 ــ التعجيل في الدراسات الخاصة بتطوير قارئة بصرية OCR للنصوص العربية لتسهيل أعمال التوثيق.

18 ــ أ ــ إنشاء شبكة عربية للاعلام الموزع المصطلحي، على أساس النظام الموزع لا المركزي.

ب ـ قيام المعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية في تونس، بإجراء دراسة جدوى لهذا المشروع، بعد دراسة المواصفات التقنية لهذه الشبكة، ولقاعدات المصطلحات في العالم العربي، بالتعاون مع المؤسسات العالمية ذات الخبرة في هذا الجال.

ج - تسجيل عرض المعهد القومي الممواصفات والملكية الصناعية في تونس بأن يقوم بدور الأمانة التقنية لهذه الشبكة، وتسجيل عرض اليونسكو بتقديم المساعدة لهذا المشروع في مرحلة دراسة الجدوى وفي مرحلة الانشاء.

19 ـ توكيد الدور الهام الذي يضطلع به مكتب تنسيق التعريب، باعتباره الأمانة التقنية المشتركة للجهات المسؤولة عن التعريب وإقرار المصطلحات الموحدة، من مجامع وجامعات ومنظمات تعليمية وعلمية وثقافية واتحادات مهنية.

20 — العمل على تحديث مكتب تنسيق التعريب، والارتقاء بأسلوب عمله، وتوفير كل ما يلزم له من خبرات بشرية، وتزويده بالأجهزة المتطورة اللازمة لقيامه بمهامه على أفضل وجه، وتمكينه من الاسراع في تعريب المصطلحات وضمان وصول هذه المصطلحات إلى كل من هو بحاجة إليها.

ويعني ذلك على وجه الخصوص اتخاذ الخطوات الآتية :

أ ... عدم الاقتصار في المؤتمرات على المعاجم المتخصصة وإنما تجاوز ذلك إلى معاجة بعض القضايا والمشكلات المتصلة بالتعريب واللغة، كموضوع المنهجية.

ب ـ الدعوة إلى مؤتمرات متخصصة بمصطلحات علم واحد أو معاجة موضوع واحد بدلا من إقرار مصطلحات عدة علوم في مؤتمر واحد.

ج ــ عقد مؤتمر التعريب مرة على الأقل كل عامين.

د ــ الحرص على دعوة ممثلين عن المنظمات الدولية والمشاريع الاقليمية والعربية للاشتراك في أعمال مؤتمرات التعريب.

هـ ــ ضمان توافر مجلة اللسان العربي في الأسواق وزيادة تواتر صدورها.

و ــ خضوع كل ما يقر وينشر من مصطلحات، ولاسيما المعاجم الصادرة عن مؤتمرات التعريب، إلى المراجعة المستمرة، بغية التوصل إلى الأفضل وإغنائها بكل جديد.

ز _ إنشاء مركز استيداعي قومي للمصطلح في المكتب، يودع فيه كل ما يصدر من أعمال مصطلحية عربية أيا كان حجمها أو مصدرها، ومطالبة المكتب، أن يقوم بأجهزته المتطورة، بتوثيق هذه المادة المصطلحية وتحليلها وتحزينها وتوزيع الصالح منها.

21 ـــ التنسيق بين أهل الاختصاص في كل ما يتعلق بالعمل المصطلحي ويشمل ذلك :

أ _ العمل على تكوين جمعيات أو اتحادات قطرية للمترجمين، تلتقي في اتحاد للمترجمين العرب، يكون حلقة وصل بينهم، ويعمل على توجيههم وإعلامهم بما يجد من مصطلحات ومواصفات ومنهجيات، ويكون مرجعا للمشتغلين بالترجمة من العربية وإليها.

ب ــ إعداد دليل دوري أو نشرة دورية، تعرف بكل ما يصدر من أعمال في مجال المصطلحات العربية بخاصة وفي ميدان المصطلح وعلومه بعامة.

ج ــ إصدار دليل بكل المؤسسات التي تعمل في مجال الترجمة ووضع المصطلح العربي.

22 — إعطاء الأولوية لتعريب المصطلحات المستجدة في العلوم والتكنولوجيا كالفيزياء النووية والذرية والبيولوجيا الجزئية وعلوم الفضاء. والالكترونيات الحديثة، وذلك وفق منهجية تجمع بين العمل الجماعي والجهد العلمي والخبرة المجمعية، وبمشاركة المنظمات والاتحادات العربية والدولية المختصة، مع مواصلة الجهد في توحيد وتقييس المصطلحات المتداولة.

23 ــ الاستفادة من نشرات المصطلحات الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة وهيئاتها المختلفة، وعن سائر المنظمات والهيئات التي تعنى بالمصطلحات العربية في العالم، وكذا الاستفادة من المنشورات الصادرة عن الأمم المتحدة والاستعانة بها في وضع المصطلحات والمعاجم العربية.

المصطلحات، من أساتذة ومترجمين ومؤلفين والمصطلحات، من أساتذة ومترجمين ومؤلفين وإعلاميين وغيرهم، أن يصدروا عن مبدأ الالتزام بما تقره الجهات العربية المختصة من أسس ومنهجيات مصطلحية، وفي استخدام ما يتفق عليه من مصطلحات، وأن يتوخوا في كل ما يقومون به من أعمال مصطلحية، المنهجية العلمية الجماعية البعيدة عن الأذواق الشخصية والنزاعات التي لا تخدم الأهداف القومية.

25 ــ مناشدة الدول العربية تنفيذ ما سبق الاتفاق عليه، من قيام كل منها بإنشاء هيئة رسمية ولجنة للتعريب، تتوليان تنسيق التعريب في تلك الدولة، وتعملان على تنفيذ ما يقر من مصطلحات ومن سياسات ومنهجيات مصطلحية وتعريبية.

26 ــ مناشدة الدول العربية الالتزام بما تقره مؤتمرات التعريب من مصطلحات وعدم السماح باستعمال ما يناقض المصطلحات المقرة أو يتضارب معها، والتعاون مع مكتب تنسيق التعريب وتبني أعماله وقراراته وتعميمها على الجهات المعنية داخل حدود كل دولة.

27 ــ مناشدة المنظمات والهيئات العربية الالتزام بالمعاجم الموحدة والمصطلحات المقرة الصادرة عن مؤتمرات التعريب في إعداد ما تصدره من أعمال.

28 ــ تدعيم المجامع اللغوية في البلاد العربية واتحاد المجامع اللغوية ماديا ومعنويا لتمكينها من الاسراع في أعمالها الرائدة.

* توصيات الدورة 53 لمجمع اللغة العربية. بالقاهرة

عقد مجمع اللغة العربية دورته الثالثة والخمسين في 23 فبراير (شباط)1987 بمقره في القاهرة حضرها نخبة من العلماء العرب المستشرقين والمهتمين بفقه العربية وعلومها، حيث احتلت قضية المعجمات العربية مساحة كبيرة من البحوث والمناقشات، ناقش خلالها المؤتمرون مصطلحات مختلف العلوم التجريبية والانسانية. وفي نهاية المؤتمر أعضاؤه التوصيات التالية :

- يؤكد المؤتمر توصياته السابقة التي تنص
 أن يكون التعليم في مرحلتيه العالي والجامعي باللغة
 العربية الفصيحة أسوة بالمتبع في البلدان العربية.
- ضرورة الحرص على تعليم قدر كاف من القرآن الكريم حفظا وتلاوة وتفسيرا في مراحل التعليم الأساسي.
- ضرورة أن يلتزم المدرسون في مرحلة التعليم الأساسي باللغة العربية الفصيحة في مختلف المواد حتى تعتادها الناشئة.
- العناية بعرض مختارات منتقاة من المأثور في الأدب العربي شعرا ونثرا مع دراستها دراسة جيدة لكي يتمثل التلاميذ الصياغة العربية السليمة.
- أن يعنى في مراحل التعليم العام بتدريس
 قواعد اللغة العربية وزيادة الساعات المقررة

- ضرورة العمل بحزم على مقاومة كتابة لافتات المحال التجارية ونحوها والمؤسسات بأي لغة غير العربية السليمة، ويوصي بتجنب كتابة الأسماء الأجنبية بحروف عربية حفاظا على الانتاء العربي.
- ضرورة العمل على توحيد المصطلحات العلمية في الوطن العربي، ويوصي بتكوين هيئة قومية تتولى ادارة مركز للمعلومات تسجل فيه جميع المصطلحات باستخدام الآلة الحاسبة.
- العناية بنشر ما وضعه المجمع مسن مصطلحات في مجال الحاسبات الالكترونية بهدف توحيدها على امتداد الوطن العربي.

وقد ترأس المؤتمر الدكتور ابراهيم بيومي مدكور، وقام بأمانته الأستاذ عبد السلام هارون، وأدار الاختصاصات الادارية الأستاذ ابراهيم الترزي.

وقد ناقشت الدورة 16 بحثا دارت معظمها حول الموضوع الرئيسي للدورة وهو «المعاجم في اللغة العربية»:

ودارت المناقشات بين أساطين اللغة العربية على مدار 16 جلسة سرية حيث نوقشت عشرات المصطلحات التي ستضاف لمعجم اللغة في مجالات الهندسة والفيزياء والاحياء والمسرح والنفط الالكترونيات والعلوم الطبية والتأمينات الاجتاعية

والكيمياء والصيدلة والاقتصاد والجغرافيا والتاريخ والآثار الاسلامية.

كما سيطرت لغة العلم على أعمال هذه الدورة متمثلة في العلوم الطبيعية والرياضية.

وقد عرض على سبيل المثال على اللجان في مجال الطب ما يعادل أربعة آلاف مصطلح والعلوم الطبيعية ثلاثة آلاف مصطلح وكان نصيب الرياضة عمسين مصطلحا.

ويقول الدكتور ابراهيم مدكور رئيس المجمع أن ذلك جاء تلبية لحاجة حقيقية لدى الاحوة العرب للغة العلم في مصر توضع بعد بحث طويل ولذلك يثقون فيما يقره المجمع ويعملون جاهدين على إضافته للمعاجم التي تصدر عن المجامع العربية الأحرى.

وقال أن مصطلحات التأمينات الاجتماعية حظيت بنصيب وافر خلال هذه الدورة، حيث عرض ما يقرب من 400 مصطلح مع عدد كبير من مصطلحات المسرح والسينها.

وأشار إلى أنه تم الاتفاق على ألف مصطلح في ميدان الحاسب الالكتروني سيتم إخراجها قريبا في معجم صغير.

أما البحث في مجال قواعد اللغة ومعالجة الألفاظ الجديدة المستعملة كجانب رئيسي لنشاط انجمع، فقد خصص له لجنة الأصول وتعالج القواعد

اللغوية والألفاظ والأساليب وتعالج التعبيرات الشائعة.

وقد ناقشت اللجنة قضية لزوم الفعل الثلاثي وتعديه، وأخذت برأي القائلين بأن الفعل المتعدي قسمان متعد مباشرة، ومتعد بواسطة حرف جر، وأكدت جواز تعدي الفعل الثلاثي اللازم بنفسه وبنفس صيغته إلى مفعول منصوب، إذا تطلبت ذلك حاجة علمية أو بلاغية كما يجوز تحويله أيضا إلى متعد بحرف الجر ويجوز تحويل المتعدي بحرف الجر إلى فعل متعد مباشرة إذا تطلب ذلك حاجة علمية أو بلاغية.

وأقرت اللجنة نفسها قضية التضمين وهو تضمين معنى فعل آخر فيأخذ حكمه في التعدي واللزوم وتضمين فعل متعد بحرف جر معنى فعل متعد بحرف جر آخر مثلا «شربت بماء النيل لتضمين شربت بمعنى رويت».

وفيما يتعلق بالألفاظ السياسية، عرض على الجنة الألفاظ والأساليب عشرة مصطلحات دارجة لادخالها ضمن القاموس العربي وهي: المهمة، ويسيس، وجبهوي، تفيأ الشيء، وتصحر الأراضي الزراعية، كافة، ومصداقية، بحجيم، رعوية، ونفس الشيء.

وقد كانت المحاضرة الرئيسية لهذه الدورة عن التغريب في اللغة والثقافة قدمها الدكتور كمال بشر عضو المجمع وضمنها تاريخ اللغة العربية.

وقال الباحث أن اللغة العربية تأثرت في

العصر الحديث بالانجليزية والفرنسية موضحا أنه إذا كان هذا التأثير في بعض الأحيان أفادها اكتساب مفاهيم وأفكار جديدة فإن ذلك تجاوز الحدود في كثير من الأحيان وأصبح يهدد تقريبا اللغة في ميادين ثلاثة رئيسية هي التعليم والانتاج العلمي والثقافي وأخيرا السلوك اللغوي في الحياة العامة.

وحول غزارة اللغة العربية في كمها ومترادفاتها قدم الدكتور علي عبد الواحد وافي رائد علم الاجتماع في العالم العربي بحثا متميزا بعنوان «نظرة عامة على التأليف المعجمي» انتهى فيه إلى أن اللغة العربية أوسع اللغات السامية ثروة في أصول الكلمات.

فقد اشتمل معجم لسان العرب على 80 ألف مادة أصلية يضاف إليها أضعاف مما يتفرع عنها من مشتقات الأفعال والمصادر والصفات والجموع، هذا غير المترادفات فالأسد له مثلا 500 اسم والثعبان له 200 اسم والعسل 80 اسما والسيف له ألف اسم.

وأوضح الدكتور على عبد الواحد وافي أن جامعي المعجمات لم يأخذوا موادها من لغة قريش بل أخذوا موادها من لهجات المحادثة في قبائل أخرى،

موضحا أن الأسماء التي تذكر للشيء الواحد ليست أسماء بل معظمها صفات استخدمت استخدام الأسماء.

وأوضح أنه يأخذ على جامعي المعجمات أنه لشدة حرصهم الشديد على تسجيل كل شيء يتصل بالمفردات دونوا كلمات كثيرة كانت مهجورة الاستعمال وأنهم أخذوا بعض موادها من أشعار الجاهلية التي ثبت فيما بعد أنها موضوعة.

وخلصت مناقشات المجمع إلى أن المعجم العربي لم يستكمل بعد حيث مازال هناك عشرات الثغرات التي يجب أن تسد بالعودة للمصادر والأصول.

وقد صرح الدكتور مهدي علام الأمين العام لجمع اللغة العربية عند بداية مناقشات الدورة بأنه لا يوجد تعصب لادخال كلمات افرنجية علمية تقنية للغة إذا ما كانت هناك حاجة ولا بديل عنها موجود في اللغة العربية.

ومجمع اللغة العربية في القاهرة يعكف منذ عشر سنوات على اعداد معجم جديد للغة العربية يتم فيه إضافة ما يستجد من ألفاظ ليست موجودة في اللغة العربية وتحتاجها.

⋆ توصیات ندوة الازدواجیة فی اللغة العربیة

أقام مجمع اللغة العربية الأردني وقسم اللغة العربية وآدابها في الجامعة الأردنية في الفترة الواقعة بين 23 ــ 25 شعبان عام 1407 م، 21 ــ 23 نيسان عام 1987 م، ندوة متخصصة بعنوان "الازدواجية في اللغة العربية" عقدت جلساتها في قاعة المجمع، وشارك فيها أساتذة متخصصون من مجمع اللغة العربية الأردنية، وجامعة اليرموك، وجامعة مؤتة، ووزارة التربية والتعليم، ودائرة التربية والتعليم، ودائرة التربية والتعليم في وكالة الغوث واليونسكو!

وقد عقدت الندوة في أيامها الثلاثة خمس جلسات، خصصت كل جلسة لمناقشة محور علمي محدد، ألقيت فيه الأبحاث ودارت حوله مناقشات علمية هادفة أغنت موضوعه، وأسهمت في التوصل إلى توصيات مفيدة. والمحاور التي قامت عليها الندوة هي :

- 1 __ العربية في الحياة العامة اليومية.
 2 __ التدريس بالعربية الفصيحة.
 - 3 ــ الازدواجية في اللغة العربية.
 - 4 _ العامية والفصحي.
 - 5 _ لغة وسائل الاعلام.

وقد خلصت الندوة، من خلال ما ألقي فيها من دراسات، وما دار فيها من مناقشات إلى التوصيات المحددة التالية:

 الاهتمام بالنحو العربي، وتيسير أساليب تدريسه، لتقريبه إلى الطلاب.

- 2 سـ تحرير الكتب المدرسية المقررة تحريرا لغوي أو لغويا يبرئها من كل خطأ لغوي أو طباعى.
- 3 جعل اللغة الفصيحة لغة التعليم في جميع المراحل التعليمية في كل المقررات الدراسية، وأن يحرص كل معلم مهما كانت المواد التي يدرسها، على سلامة اللغة العربية تدريسا وحوارا وكتابة.
- 4 _ اعداد المدرسين الأكفياء اعدادا جيدا، ومتابعة تأهيلهم وتدريبهم على التعليم باللغة العربية الفصيحة.
- 5 ــ ايجاد الحوافر التشجيعية لمدرسي اللغة العربية في المدارس والجامعات ولكل من يهتم باللغة العربية في مجال عمله، ويجيدها لفظا وكتابة.
- 6 ــ الحد من طغيان اللغات الأجنبية على اللغة العربية، ومزاحمتها لها. والتوصية بألا يبدأ تعليم اللغات الأجنبية إلا مع بداية الصفوف الاعدادية لأن تعليم اللغات الأجنبية في المرحلة الابتدائية يدخل الضيم على اللغة القومية من ناحية ويؤثر تأثيرا سلبيا على اتجاهات التلاميذ في هذه المرحلة.
- 7 ــ توجيه الدراسات اللغوية نحو دراسة اللغة الفصيحة، ووضع البرامج التي تجعل منها لغة مكتسبة في حياة الناس لا لغة متعلمة.

- 8 ـ تشجيع كليات التربية والآداب والشريعة على اعتهاد مشروعات ينفذها طلبتها تهدف إلى معالجة الأمية ونشر اللغة العربية الفصيحة وتعزيز استعمالها في أوساط المعلمين والاعلاميين وأئمة المساجد والوعاظ والخطباء.
- 9 جعل اتقان الفصيحة شرطا في كل تعيين لوظيفة إدارية أو حكومية.
- 10 ــ وضع معجم في ألفاظ الحياة الحضارية يعتمد الشائع، ما كان له أصل في الفصيحة أو ما كان معربا على قياسها، أو مستخرجا من مواد المعجم القديم.
- 11 ــ تعريب التعليم الجامعي في جميع جالاته ومستوياته. واستخدام المعجمات التي أقرتها المجامع اللغوية العربية ومؤتمرات التعريب، في إطار برنامج شامل لتعريب التعليم الجامعي.
- 12 ــ انتاج مسلسلات تلفازية واذاعية باللغة الفصيحة لتعليم المبتدئين وأخرى لغيرهم من الخاصة والعامة، حتى ينتشر النمط اللغوي السليم ويشيع على ألسنة الناس. والحد من إذاعة المسلسلات والبرامج باللغات العامية، سواء أكانت أردنية أو غيرها.
- 13 _ التزام وسائل الاعلام المتنوعة باللغة الفصيحة في كل ما تقدمه للناس.
- 14 ـ تعيين منشىء لغوي أو أكثر في كل دائرة من دوائر الصحافة والاعلام يتولى مراجعة نصوص البرامج الاخبارية والثقافية وغيرها لضبطها

- قبل إذاعتها، وكذلك تعيين منشئين لغويين في الوزارات والدوائر الرسمية والمؤسسات الرسمية والخاصة يتولون ضبط التقارير والمراسلات التي تصدر عنها.
- 15 ــ تعريب اللافتات وأسماء انحال، وكل وجوه الاعلان.
- 16 ــ تصميم برنامج شامل لمحو الأمية، قد يكون من بعض وجوه تنفيذه أن تعلم، البنات أمهاتهن، ويعلم الأبناء آباءهم، وقد يكون من لوائحه أن يعلم كل متخرج في المدرسة، وكل متخرج في الجامعة عشرة أشخاص.
- 17 ــ تعيين لجنة لمتابعة هذه التوصيات مع الجهات ذات العلاقة وجعلها مادة للحوار والعمل على تهيئة الظروف المناسبة لاستصدار التشريعات الرسمية التي تكفل تنفيذها.

وتتوجه اللجنة التحضيرية للندوة بالشكر الجميل للزملاء الذين أسهموا في رفد هذه الندوة ببحوثهم ومناقشاتهم.

ويحمد المشاركون لمجمع اللغة العربية الأردني وقسم اللغة العربية وآدابها في الجامعة الأردنية مبادرتهما لعقد هذه الندوة القيمة الحيوية في حياتنا اللغوية، كما يحمدون للمجمع استضافته الكريمة لها ورعايته لأعمالها.

رئيس مجمع اللغة العربية الأردني رئيس قسم اللغة العربية وآدابها في الجامعة الأردنية الأستاذ الدكتور عبد الكريم خليفة

أنباء اللغة العربية والترجمة

ترجمة وطبع لمعاني القرآن الكريم

قررت لجنة ترجمة معاني القرآن الكريم بالمجلس الأعلى للشؤون الاسلامية ترجمة وطبع أول مصحف لمعاني القرآن الكريم يصدر في مصر للجاليات الاسلامية وتجمعات المسلمين في جميع أنحاء العالم، ولتكون الترجمة والتعليق على معاني القرآن الكريم صحيحة وبعيدة عن الاجتهادات غير المطلوبة.

م تدريب معلمي الدين الاسلامي واللغة العربية بزنجبار

بدأت الاستعدادات في زنجبار لعقد دورات التأهيل التربوي لمعلمي اللغة العربية والدين الاسلامي، وقد تم إعداد الخطة وبرامج التدريب والاجراءات الادارية، كما تم توزيع المعلمين على خمسة مراكز ثلاثة منها في زنجبار واثنين في بمبا.

ومن جهة أخرى فقد واققت وزارة التربية في

زنجبار على اقتراح من البعثة الاقليمية لمنظمة الدعوة الاسلامية هناك بفتح فصول مسائية للتدريب كا وافقت على اقتراح آخر بإدخال مادة اللغة العربية في مناهج تدريب المعلمين وعمل فصول مسائية لهم.

الجامعة الاسلامية بماليزيا تقرر تدريس اللغة
 العربية

أعلن أحد الأكاديميين الماليزيين أن الجامعة الاسلامية الدولية، القريبة من كوالامبور، ستقرر مادة اللغة العربية على الدارسين فيها ضمن برنامجها المقبل.

وتأكيداً لذلك، أضاف مدير معهد اللغات بالجامعة، أنها تولي اهتهاما خاصا باللغة العربية لارتباطها بلغة القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة، وأن الجامعة بصدد تكوين جمعية اللغة العربية تتمتد الاستفادة إلى أكبر عدد ممكن من الطلبة.

. جمعية ثقافية عربية في باريس

أنشئت في مدينة باريس بفرنسا جمعية ثقافية عربية أطلقت على نفسها اسم «ألف»، هدفها أن تقدم للغرب الصورة الحقيقية للحضارة العربية في شتى مجالاتها. وستعنى الجمعية بترجمة نصوص من الأدب العربي المعاصر ومن التراث وستكون جسرا بين الكاتب العربي والناشر الفرنسي، إذ ستتولى اختيار النص المترجم ثم تقدمه إلى الناشر الفرنسي جاهزا للطبع.

مسجد ومركز ثقافي للجالية العربية وللمسلمين في مدريد

سيتم في مدينة مدريد بناء مسجد ومركز ثقافي عربي _ اسلامي على قطعة أرضية واسعة تبرعت بها بلدية المدينة، للمسلمين والجالية العربية المقيمة بالعاصمة الاسبانية والذي يفوق عددهم العشرة آلاف نسمة ؛ لتأدية شعائرهم الدينية وتلقي الدروس لتعلم اللغة العربية. لغة القرآن الكريم وسوف يزود المركز بمكتبة وقاعات للمحاضرات.

مكسب جديد للغة العربية

أعلن في جنيف أن اللغة العربية ستكون اللغة الرسمية الخامسة المستعملة في المؤتمر الدولي الذي سيعقد في جنيف لبحث معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية الموقعة عام 1975.

وقد صرح السيد محمد إبراهيم شاكر نائب رئيس البعثة المصرية في الأمم المتحدة، عقب تعيينه رئيسا للمؤتمر الدولي، أن جميع الوثائق التي ستصدر عن المؤتمر، ستترجم إلى اللغة العربية، إضافة إلى اللغات الأربع الانجليزية والفرنسية والروسية والاسبانية، وأن العرب سيتمكنون لأول مرة من التحدث باللغة العربية خلال المؤتمر الذي يعقد كالمحس سنوات.

ومن جهة أخرى أقرت المنظمة البحرية الدولية في لندن، استعمال اللغة العربية كلغة رسمية في أعمالها إلى جانب اللغات الرسمية الأخرى.

. جهاز لتعليم اللغة العربية

بدأت شركة أنجليزية انتاج جهاز صغير صممه عربي لتعليم الأطفال اللغة العربية.

يعتمد الجهاز على الصور والحروف لتكوين الكلمات ويحتوي على 20 صورة مختلفة تشمل المنهج الدراسي الأول في اللغة العربية.

يقول الدكتور عاطف توفيق مصمم الجهاز أن الطفل يستطيع التعرف على جميع الحروف العربية من خلال الوجه الأول للجهاز، وفي الوجه الثاني يبدأ في تكوين الجمل معتمدا على الحروف الموجودة في الوجه الأول والصور الموجودة في الوجه الثاني.

عرض للكتب اللغوية والمعجمية الحديثة

«توحيد مسميات الهياكل التنظيمية في الدول العربية».

منشورات من تأليف الدكتور بشير الخضرا، المنظمة العربية للعلوم الادارية. إدارة البحوث والدراسات/عمان ـ الأردن، 1985، سلسلة: 284.

تضمنت خطة البحوث والدراسات في المنظمة العربية للعلوم الادارية لعام 1984، إعداد دراسة «توحيد مسميات الهياكل التنظيمية في الدول العربية». وفي هذا النطاق صدر كتيب عن المنظمة يضم الدراسة التي تأتي نتيجة جهد شارك فيه العديد من الأساتذة والخبراء العاملين في إدارة البحوث والدراسات في المنظمة.

وقد بينت الدراسة الأهداف المتوقعة. وأجملتها في عدة عناصر هي :

- 1 _ التعرف على المسميات الهيكلية في كل قطر عربي وتحديدها بشكل دقيق.
- 2 ــ دراسة مدى التوافق والانسجام ضمن الدولة الواحدة في استعمالات الميكلية.
- 3 ـ دراسة مدى التوافق والاختلاف بين الدول العربية في مجال المسميات الهيكلية، أي مدى إمكانية توحيد هذه المسميات.
- 4 ــ التعرف على الأبعاد المختلفة لعملية توحيد المسميات والمعوقات والمشكلات التي تواجه عملية التوحيد.
- 5 _ إيجاد لغة مشتركة في مجال المسميات الهيكلية لزيادة التفاهم بين المهتمين والعاملين في ميدان العلوم الادارية.

ولقد رأت اللجنة التي شكلت للقيام بهذه

الدراسة _ كما جاء في مقدمة الكتاب _ أن المقصود بالهياكل التنظيمية لغايات هذه الدراسة، هي التقسيمات التنظيمية الرئيسية وما يتفرع عنها من تقسيمات، وقد اتبعت الدراسة الأساليب الميدانية في جمع البيانات والمعلومات، نظرا لعدم توفر المعلومات في مكان واحد، وقد حددت اللجنة دليلا إرشاديا، كم حددت النقاط التي يجب أن يشتمل عليها تقرير الدراسة في كل قطر ؟ وبعد ذلك وضعت اللجنة برنامجا للزيارات الميدانية يشمل (١3) دولة عربية على أساس احتمالي، وقد امتدت فترة جمع المعلومات حوالي أربعة أشهر ونصف. ومن المتوقع أن تؤدي هذه الدراسة فوائد لكل من أستاذ الآدارة العربية وخبير الادارة العربية والطالب الذي يدرس الادارة العربية كما تؤدي فوائد للعاملين في مجالات توحيد النظم والأنماط الادارية ومصطلحات علم الادارة في الوطن العربي.

لقد جاءت الدراسة شافية وافية إذ نهجت المنهج العلمي في البحث (جمع المعلومات، تحليلها، تفريغها في جداول...) ثم اتبعت بتوصيات أهمها:

ا ـــ إنشاء دائرة معلومات صغيرة عن الهياكل
 التنظيمية في الدول العربية.

ب ـ تشجيع الأجهزة الحكومية في الدول العربية على الاعتناء بتصميم هياكلها التنظيمية ووضعها في خرائط متجددة.

ج - عقد لقاءات لمسؤولي القطاعات الوظيفية في الادارة الحكومية في الدول العربية.

د — دراسة تسميات الأجهزة المستقلة و — تشجيع دراسة توحيد مصطلحات علم الادارة ومهنة الادارة في العالم العربي.

هذا وقد ضمت الدراسة ثمانية مرفقات توزعت على التسميات التالية :

- 1 ـــ أسماء الوزارات (الوحدات الرئيسية)
- 2 تسميات هياكل ووظائف قطاع التعليم.
- 3 تسميات هياكل ووظائف قطاع الصحة.
- 4 ــ تسميات هياكل ووظائف قطاع الزراعة.
- 5 ــ تسميات هياكل ووظائف قطاع المالية العامة.
 - 6 ـ تسميات هياكل ووظائف قطآع الصناعة.
 - 7 ــ تسميات هياكل ووظائف قطاع الاعلام.
- 8 تسميات هياكل ووظائف قطاع الطاقة والثروة المعدنية.

وقد جاء الكتيب في سبع وخمسين صفحة من القطع المتوسط ضمن منشورات المنظمة العربية للعلوم الادارية لعام 1985.

«الخطة القومية للترجمة».

دأبت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، باستمرار على إعداد الدراسات والأبحاث القومية التي تعيد الباحث والمختص على نهج أقوم السبل وأنجع المناهج في ميادين علمية كثيرة تقعد وتضع الخطوط العريضة لها، وقد صدر عن إدارة الثقافة بها كتيب من طبع مطبعة المنظمة عام 1985 بتونس عنوانه «الخطة القومية للترجمة» وهو جهد بذلته من خلال سبر واقع الترجمة في الوطن العربي وعرضته على المجلس التنفيذي للمنظمة الذي أقره في دورته الثلاثين عام 1982 المنعقدة بالحمامات بتونس.

يقول الدكتور محيى الدين صابر المدير العام في هذا الخصوص في مقدمة الكتاب: (لقد بدأت - عرض: هاشم منقذ الأميري

حركة الترجمة في الوطن العربي منذ قرن ونصف قرن وقطعت في طريقها أشواطا بعيدة وقدمت للقارىء العربي الكثير في كل ميدان من ميادين المعرفة. غير أن هذه الحركة لم تستطع أن تلبي حتى الآن حاجات المجتمع العربي في التقدم والمعاصرة، وكان لابد من إحكام الخطة للتحرك في هذا المجال فكان السعي إلى عمل قومي متكامل، وأن «الخطة القومية للترجمة» هي أحد وجوه السعي إلى ذلك).

وقد تضمن الكتاب العديد من الخطوات والقرارات التي اتخذت في هذا السبيل من خلال دورات المجلس التنفيذي للمنظمة والمؤتمر العام ومؤتمر الورزاء المسؤولين عن الشؤون الثقافية في الوطن العربي.

وقد قدم للخطة القومية للترجمة بعناوين هي :

ــ نحات عن الماضي.

ــ حالنا اليوم.

ــ واقع الترجمة في الوطن العربي.

ثم جاءت بعد ذلك ملامح الخطة القومية للترجمة متعرضة لهذه الموضوعات :

_ المنطلقات.

_ الأهداف.

_ الأسس.

ـــ الوسائل.

ــ المراحل.

_ طرائق التنفيذ.

كا تعرض الكتاب لدور الدول العربية من خلال العناصر التاليُّة :

ــ الادارات والمؤسسات الحكومية ودور

النشر الخاصة والقوانين الناظمة لعمل الترجمة.

_ التخطيط والتنسيق والتنظيم والتوثيق.

_ حقوق المؤلفين.

_ اختيار الكتب المترجمة.

_ المستوى الفنى للترجمة.

_ تكوين المترجمين وتدريبهم.

_ جمعيات المترجمين واتحاداتهم.

ــ تداول الكتاب المترجم وتوزيعه.

ثم يأتي دور المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في ذلك بتوجهات علمية تؤطر عملية الترجمة من خلال واقعها والتطلع إلى المستقبل آخذة بالعناصر

• التوثيق:

_ الغاية.

_ المصادر.

ن خطوات التنفيذ.

• الاعلام:

_ الهدف.

ــ خطوات التنفيذ.

• الارشادات:

ــ الموضوع.

_ خطوات التنفيذ.

• التعاون العربي والدولى :

ــ التعاون العربي.

ــ التعاون الدولي.

وينتهي تقديم الخطة القومية للترجمة بستة نماذج استمارات تفيد في عملية الاستقصاء معنونة كالاتي :

1_ استمارة كتاب مترجم.

2 _ إشعار بكتاب مترجم.

3 ــ استمارة مؤسسة للترجمة والنشر.

4 ــ استمارة مترجم.

5 ــ استمارة كتاب مقترح للترجمة (تعريب).

6 - استارة كتاب مقترح للترجمة (تعجيم)
 (من التراث القديم أو من الفكر العربي الحديث والقضية الفلسطينية).

«التعريب في ضوء علم اللغة المعاصر»

دراسة تحليلية للدخيل في اللغة العربية مع استنباط لقوانين التعريب. للدكتور: عبد المنعم محمد الحسن الكاروري كلية الآداب حامعة الخرطوم الناشر/السودان الطبعة الأولى 1986 حـ 443 صفحة.

الكتاب يبرز الصلات التاريخية والاحتكاك اللغوي يين العربية وسائر فصائل اللغات الانسانية الأخرى في شكل منسق فريد، يعتمد على استقصاء وتحديد للعوامل التي أدّت لترحيب العربية بألفاظ غيرها من اللغات.

وفي إطار قضية (التعريب) يناقش الكتاب الجوانب المتشعبة على كثرتها، لينتهي إلى وضع الحدود الفاصلة بين مصطلحات (المعرّب والمولّد والمحدث والدخيل). كما يعالج المسائل الخلافية حول: قياسية التعريب وسماعيته، إلحاق المعرّب بأبنية العرب،

الاشتقاق والتصريف في المعرّبات، التطور الصوتي والدلالي في المعربات إلخ...، معتمدا في حسم أمر كل منها على براهين علم اللغة عند القدماء والمعاصرين جميعاً.

ولما كانت بعض قضايا (التعريب) قد اكتسبت أهمية خاصة لبعض الأسباب، أفرد لها الكتاب دراسات خاصة مستقلة شملت: تعريب الأعلام الأعجمية، معربات الشعر والنثر القديم، معربات الحديث الشريف، ثم معربات القرآن، لينتهي في كل منها إلى إضافة قدر من الضوابط الجديدة.

كذلك يعالج الكتاب مسألة المقاييس التقليدية والمعاصرة في أمر تأصيل (المعرّبات)، لينتهي إلى وضع أمثل المقاييس التي يكون عليها الاعتاد في هذا الميدان.

ولعله من أهم القضايا المعاصرة التي يعرض لها هذا الكتاب مسألة جهود الأفراد وانجامع العلمية في دراسة (التعريب) ووضع المصطلحات العلمية. حيث يناقش الكتاب بحذر شديد نتائج تلك الجهود ممثلة فيما انتهت إليه من قواعد عامة أو خاصة بالمصطلحات العلمية، مع اعتبار خاص لنشاط مجامع اللغة العربية عامة، وعناية أخص بقرارات مجمع اللغة العربية بالقاهرة في هذا الميدان.

وعند نهاية المطاف يكشف الكتاب عن حقيقة علمية هامة تحدد العلة والمحور الأساسي لظواهر الابدال اللغوي في (المعرّبات).

ثم يخلص الكتاب إلى الغاية الكبرى والاضافة الجوهرية التي قاد إليها البحث والتحليل، موجهة لجمهور العصر من أهل العربية والمعربين، وهي (القاعدة العامة لتعريب الألفاظ الأجنبية).

«التراكيب الشائعة في اللغة العربية» --

_ دراسة إحصائية _ للدكتور محمد على الخولي

دار العلوم للطباعة والنشر ــ الطبعة الأولى : 1982

عدد صفحات الكتاب 221 من القطع المتوسط. وهو عبارة عن دراسة احصائية للتراكيب الشائعة في اللغة العربية، تهدف إلى التعرف على درجات شيوع التراكيب الصرفية والنحوية في هذه اللغة.

ينقسم الكتاب إلى ستة فصول، مشفوعة بقائمة المراجع المختارة، وكشاف الموضوعات، وقائمة بكتب للمؤلف.

تعرض المؤلف في الفصل الأول (المقدمة) إلى أهداف الدراسة، والتراكيب الصرفية والنحوية، وأنماط الجمل إلخ... ثم تناول في الفصول التالية، وبتفصيل أكثر، الأسماء والأفعال والحروف والجمل، عضصا الفصل الأحير للخلاصة والتطبيقات.

هذا وقد سبق أن قدمت مجلة «اللسان العربي» (العدد) لقرائها الكرام كتابا للدكتور داود عطية عبده، يتناول الموضوع من جانب آخر ؟ ألا وهو : المفردات الشائعة في اللغة العربية. ولاشك في أن المهتمين باللغة العربية وقواعدها سيجدون في الدراستين بيانات دقيقة تفيدهم في أبحاثهم اللغوية والتربوية.

قاموس التربية(٠٠٠) للدكتور/محمد على الحولي

(انجليزي عربي، دار العلم للملايين ــ بيروت، ط.1 1981، 536 ص، حجم متوسط)

إسهاما من الدكتور محمد على الخولي، في ايجاد المقابل العربي للمصطلح الأجنبي، قدم إلى الطلاب والباحثين التربويين (قاموس التربية)، ثنائي اللغة، الذي اشتمل على مصطلحات للتربية بفروعها الختلفة، مثل: فلسفة التربية، التعليم المبرمج، تكنولوجيا (تقنيات) التعليم، الادارة التربوية، علم النفس التربوي، الاحصاء التربوي، البحث التربوي، المناهج وتاريخ التربية، والاقتصاد... والاشراف... والتقييم التربوي والوسائل التعليمية.

«معجم علم اللغة النظري» (٠٠٠٠)

للدكتور/محمد على الخولي

(انجلیزی ــ عربی، مکتبة لبنان، بیروت، ط.1، 402 س، حجم متوسط)

استطاع الدكتور محمد على الخولي، أن يغري المكتبة العربية بمعجم ثنائي اللغة (انجليزي ــ عربي) في علم اللغة النظري، ملتمسا حاجة الدارسين والباحثين إلى معجم لمصطلحات هذا العلم.

وقد اشتمل معجمه على مصطلحات: علم الأصوات، علم الفونيمات، علم اللغة التاريخي، علم الدلالة وعلم النحو والصرف. وجاءت المصطلحات مصحوبة بشروح وتعريفات وببعض الأمثلة، زيادة في الايضاح.

كما ذيل المعجم بقائمة للمراجع وبرموز شائعة في علم اللغة.

. عرض : إسلمو ولد سيدي أحمد.

معجم علم الأصوات (٠٠٠٠) للدكتور/محمد على الحولي

(مطابع الفرزدق التجارية، الملز، الرياض، ط. أ، 1402 هـ/ 1982، 191 ص، حجم متوسط)

في سلسلة اصداراته، قدم الدكتور محمد على الخولي، إلى المكتبة العربية (معجم علم الأصوات) باللغة العربية خاصا بعلم الأصوات اللغوية.

وفي شروحه وأمثلته كان حريصا على «أن تكون من اللغة العربية، وإلا فمن اللغة الانجليزية أو سواها من اللغات».

وذيل المعجم بملحقين : للفونيمات القطعية للغة العربية والانجليزية. كما زوده بقائمة للمراجع.

(معه) عرض: مساعد عبد الله مساعد

* * *

اصدارات المنظمة العربية واداراتها وأجهزتها الخارجية

ادارة البحوث التربوية

. «تعليم العرب في فلسطين المحتلة» تأليف: الدكتور عدنان عبد الرحيم

يتناول الكاتب الواقع الحالي لتعليم الفلسطينيين في الأراضي الفلسطينية المحتلة، وبالتحديد الضفة الغربية وقطاع غزة، كما يتناول مشكلات تعليم العرب في فلسطين انحتلة عام 1948.

وقد جاء الكتاب في مقدمة وثلاثة أقسام تناولت: ــ المعطيات الكمية والكيفية لتعليم عرب فلسطين عام 1948، وأشكال التربية غير النظامية القائمة في الضفة الغربية وقطاع غزة، وأشكال التربية اللانظامية كالبرامج الموجهة للأراضي المحتلة ومضامينها.

أما الفصل الأخير من الكتاب فيقدم صورة موجزة عن مشروع الجامعة الفلسطينية المفتوحة.

. «دائرة الوحدة في أوزان الشعر العربي» تأليف الباحث العراق عبد الصاحب المختار

البحث فكرة جديدة تضع عروض الخليل موضع البحث والمناقشة والتجديد، حيث استنبط المؤلف دائرة واحدة سماها «دائرة الوحدة»، جعلها الأساس لأوزان الشعر العربي قديمه وحديثه المستعملة منها والمهملة بل وما نظم عليه العرب قديما وحديثا.

وجاء الكتاب في 270 صفحة من الحجم المتوسط، يضم مقدمة وخمسة وخمسين مبحثا وخاتمة، استعرض فيها الباحث نظرية أوزان الشعر وخطوات استنباطها ونتائجها التي اهتدى إليها.

وبعد، فهذا الكتاب الذي تقدمه المنظمة يطرح على الباحثين العرب موضوعا جادا للنقاش، يهم العروضيين والموسقيين والمتخصصين في علوم اللغة والنقاد، في وقت كثر فيه الحديث عن أوزان الشعر العربي في ظل تطور القصيدة العربية الحديثة وتفجير أشكالها المختلفة.

«مناهج المستشرقين في الدراسات العربية الاسلامية»

صدر الكتاب في نطاق التعاون المشترك بين المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بتونس، ومكتب التربية العربي لدول الخليج بالرياض، بمناسبة الاحتفال بحلول القرن الخامس عشر الهجري. يقع الكتاب في جزءين، يضمان مجموعة بحوث حول مناهج المستشرقين في الدراسات العربية الاسلامية كتبت بأقلام نخبة من العلماء المسلمين.

إدارة الاعلام

. «التعليم عبر القمر الصناعي»

وعنوانه الفرعي: دليـل إنتـاج بــرامج، الأولويات والمعايير

وهذا الدليل هو تجسيد لمشروع اقترحته اللجنة العربية المشتركة، ومستوحى من الخطة متوسطة المدى للمنظمة لاستثار الشبكة الفضائية العربية، وقد نهضت لتنفيذه إدارة الاعلام مع عدد متميز من الخبراء التربويين والاعلاميين والأكاديميين العرب.

وتعتمد بنية الدليل على سبعة فصول متكاملة وملحقين تهدف جميعها إلى تحديد خطوات العمل لانتاج البرامج التعليمية المتلفزة في العلوم والرياضيات والتثقيف العام.

واشتملت الفصول على تعريف تقني بالشبكة الفضائية العربية، ورسم لفلسفة البرامج التعليمية وأهدافها، وكذلك على كيفية إعداد المادة التعليمية

والنص التلفزيوني التعليمي والانتاج وأسس التجريب والتقويم وأساليب الاستخدام والتقويم الميداني وأخيرا التوعية والاعلام.

. «الاعلام الصهيوني : أطروحات ومواقف»

يتضمن الكتاب أربعة أبواب:
الباب الأول: (الايديولوجية الصهيونية
والاعلام: نظرة نقدية)، وهو دراسة تحليلية
للايديولوجية الصهيونية وبنيتها الرجعية وتطورها
التاريخي، وذلك كله من المنظور الاعلامي.

الباب الثاني: (التوجيهات الجديدة للاعلام الصهيوني) فيقدم، على وجه الخصوص، دراسة عن الدور الجديد الذي أخذ يلعبه الاعلام الصهيوني في مواجهة النجاح الذي حققه الجانب العربي في التأكيد على جدية السعي من أجل السلام، وخاصة بعد إقرار مشروع فاس العربي للسلام.

الباب الثالث: (الاعلام الصهيوني والقضية الفلسطينية: الشعب والأرض)، ويستعرض الجوانب المختلفة للصراع, الأصلي والجوهري الذي جرى ويجري على أرض فلسطين، وهو الصراع الفلسطيني الصهيوني.

الباب الرابع: (موقف الاعلام الصهيوني من القضايا السياسية الراهنة)، فيحلل موقف الاعلام الصهيوني من أربع قضايا أساسية هي: قضايا الأحلاف والتسليح وحركات التحرر الوطني والتمييز العنصري.

وتجدر الاشارة إلى أن دراسات الكتاب كانت في الأصل جزءًا من البحوث المقدمة لندوة الاعلام الصهيوني ومتطلبات المواجهة العربية) التي عقدتها

المنظمة بالاشتراك مع الاتحاد العام للكتّاب والصحفيين الفلسطينين (تونس 18/14 مايو 1985).

«إدارة التربية»

1 _ «إعداد معلمي المدارس الابتدائية والمدارس الثانوية : دراسة مقارنة عالمية» :

صدر هذا الكتاب في اطار سلسلة الكتب التربوية المترجمة إلى اللغة العربية تحت عنوان «من الفكر التربوي العالمي» للتعريف بأهم ما يجد في ميادين التربية المختلفة على الصعيد العالمي.

ويتضمن الكتاب، وهو منقول من الانجليزية، دراسة مقارنة أجرتها اليونسكو حول أنظمة إعداد معلمي التعليم الابتدائي والثانوي في عدد من الدول الأعضاء بهذه المنظمة، بهدف ارساء أسس موضوعية لمعادلة البرامج والدرجات العلمية والدبلومات في هذا المجال ووضع المعايير التي يتم بها الاعتراف بهذه البرامج والدبلومات عالميا.

وتقع الدراسة في جزءين أساسيين، أولهما نظري يتناول المعايير والمؤشرات المستعملة في معادلة برامج ومساقات تدريب المعلمين، وثانيهما ميداني ويتمثل في عرض نتائج الاستقصاء الذي أجرته اليونسكو حول أنظمة إعداد المعلمين في عدد من الدول الأعضاء من حيث مدة الدراسات، وموقع إعداد المعلم في البنية التعليمية، ومحتوى برامج إعداد المعلمة.

وإلى جانب الهدف الذي ترمي إليه الدراسة، وهو المساعدة على المعادلة بين الشهادات، فإن الكتاب يمكن كذلك من الاطلاع على تجارب متنوعة ومفيدة في مجال إعداد المعلمين يمكن للدول العربية الاستفادة منها.

2 _ «العلاقة التربوية»

يندرج هذا الكتاب في سلسلة «من الفكر التربوية التربوية بن المعلم والمتعلم، ويستعرض أهم النظريات والاتجاهات والأبحاث التي تصدى لها أصحابها لهذا الموضوع بالدرس والتحليل من زوايا اختصاصاتهم المختلفة.

وقد خصص القسم الأول لدراسة العوامل المؤسسية والاجتاعية والثقافية للعلاقة التربوية، وتناول القسم الثاني الجوانب النفسية الاجتاعية لهذه العلاقة، بينا تطرق القسم الثالث إلى الموضوع من وجهة نظر التحليل النفسي.

ويشكل الكتاب، مرجعا قيّما ومدخلا مفيدا للمختصين ولغير المختصين من رجال التربية في الوطن العربي.

3 -- «خطة تربية الطفل العربي في سنواته الأولى في ضوء استراتيجية التربية العربية»

تهدف هذه الخطة التي وضعتها إدارة التربية، بالتعاون مع مجموعة من الخبراء والمسؤولين العرب، إلى توفير مرجع علمي تسترشد به الدول العربية في وضع خططها وبرانجها في مجال التربية قبل المدرسية.

وقد أعدت الخطة بالاستناد إلى موجهات استراتيجية التربية العربية وفي ضوء دراستين عن واقع التربية قبل المدرسية في الوطن العربي وفي الجمهورية التونسية، وهي تتألف من أربعة فصول يتناول أولها الاطار الاجتاعي للخطة ويعني ثانيها بأهداف الخطة، وأفرد ثالث الفصول لعرض واقع تربية الطفل العربي.

ويتضمن رابعها المبادىء العامة للخطة واتجاهات العمل المقترحة على الصعيدين الوطني والعربي.

4 - «رياض الأطفال في الوطن العربي: الواقع والطموح»:

يضم هذا الكتاب البحوث والدراسات التي قدمت إلى «ندوة المسؤولين عن رياض الأطفال في الوطن العربي» التي عقدتها إدارة التربية بالخرطوم/أكتوبر 1984، في اطار تنفيذ خطة تربية الطفل العربي في سنواته الأولى.

وقد تناولت هذه البحوث والدراسات جملة

من القضايا المتصلة بأسس تربية الطفل في مرحلة الروضة، وواقع رياض الأطفال في الوطن العربي، وأساليب تطوير مناهجها في ضوء الاتجاهات التربوية الحديثة، مع الأخذ بعين الاعتبار معطيات التراث العربي الاسلامي في مجال تربية الأطفال.

كا يتضمن الكتاب التقرير النهائي للندوة وتوصياتها، وهي حرية بأن تكون مرشد عمل للمسؤولين وللعاملين في مجال التربية قبل المدرسية في الدول العربية، حتى يتسنى النهوض بهذا القطاع الذي لم تعد أهميته خافية على المسؤولين والمربين العرب.

ببليوغرافيا: موسوعات معاجم *

1 _ موسوعات :

. "موسوعة الرياضيات"

في أربعة أجزاء، حسب الترتيب الألفبائي العربي.

رئيس لجنة التأليف: د. فوزي مصطفى دنان.

الأعضاء: د. سعد طه باقر، د. صابر نصر العايدي، د. هاني رضا فران.

مستشار الموسوعة: د. عدنان السيد هاشم العقيل

نشر: مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، ادارة التأليف والترجمة، موسوعة الكويت العلمية، الطبعة الأولى، الكويت، 1984.

نموسوعة المصطلحات الفنية في المحاسبة٬٬ قاموس تقنى

إعداد: إدوار عبد الله معلولي نشر: دار السراتب الجامعية، بيروت، 1986، 135 ص.

. ''الموسوعة المصورة لأسلحة المشاة في العالم''

في ثلاثة أجزاء تأليف: د. سعيد علوش نشر: دار الــــراتب الجامعيــــة، بيروت، 1985.

2 _ معاجم:

. ''القائمة المتعددة اللغات المؤقتة لمصطلحات التجهيز الالكتروني للبيانات''

(اسباني _ عربي _ فرنسي _ انجليزي) اصدار: منظم__ قاليونسك___و، باريس، 1979.

الرمز: COL - T/TERM/9

« ''قائمة المصطلحات الاذاعية''

(انجليزي ـ عربي) اصدار : اتحاد إذاعات الدول العربية،

القاهرة، 1980، 85 ص. (سلسلة دراسات و بحوث إذاعية، 5)

^{*} إعداد : عبد الرحم العلوي

. "القاموس الاعلامي".

. ''قاموس التغذية وتكنولوجيا الأغذية''
تأليف أرنولد بندر

ترجمة: فؤاد عبد العال، د. نبيل يحيى عبد الله، د. يحيى محمد حسن. الرياض، السعودية، 1984.

. "مجمل اللغة" لأحمد بن فارس (ت 395 هـ). طبعة حديثة في ثلاثة أجزاء دراسة وتحقيق: زهير عبد المحسن سلطان نشر: مــــــــؤسسة الرسالــــــــة، بيروت، 1984، 944 ص.

. ''مسرد لمصطلحات قانون حقوق الطبع والنشر والحقوق المجاورة''

(عربي _ فرنسي _ انجليزي) اصدار: المنظمة العالمية للملكية الفكرية، 1980.

الرمز : 819 °N

. ''المصدر ــ معجم مصطلحات الكمبيوتر'' (انجليزي ــ عربي)

اعداد: ناظم إبراهيم عبد الرسول نشر: دار الصحاري للنشر، لندن، 1985، 192 ص.

''المصطلح الأعجمي في كتب الطب والصيدلة العربية''(في جزأين) تأليف: إبراهيم بن مراد

نشر: دار الغرب الاسلامي، بيروت، الطبعة الأولى، 1985.

"المصطلحات العلمية والفنية في حقول الطب والصحة العامة والعلوم ذات الصلة" المستخدمة في المكتب الاقليمي لمنظمة

الصحة العالمية (انجليزي - عربي) جمع وإعداد: خليل أحمد جبر نشر: منظمة الصحة العالمية، المكتب الاقليمي لشرق البحر المتوسط، 1983، 270

. ''معجم الأغلاط اللغوية المعاصرة'' تأليف: محمد العدناني نشر: مكتبة لبنان، بيروت، الطبعة الأولى، 1984.

وهو معجم يعالج الأغلاط اللغوية المعاصرة ويبين صوابها مع الشرح والأمثلة.

. "معجم المصطلحات الأدبية المعاصرة" (مع مسرد بالمصطلحات العربية الفرنسية والفرنسية العربية).

تأليف: د. سعيد علوش نشر: دار الكتاب اللبناني، بيروت / سوشبريس، الدار البيضاء، 1985.

. "معجم مصطلحات سلاح المدفعية" وضع: مجمع اللغة العربية الأردني بالاشتراك مع عدد من العسكريين في القيادة العامة للقوات المسلحة الملكية الأردنية.

عمان، 1986، 66 ص. وهو المعجم الخامس ضمن سلسلة المصطلحات العسكرية التي يقوم المجمع بتعريبها. * "ELSEVIER'S Oil and Gas Field Dictionary"
(in English/American, French, Spanish,
Italien, Dutch, German and Arabic)
by: Chaballe, L.Y., L. Masury, J. -P.
Vandenberghe and S. Salem,
1980 XII + 672 p.
ELSEVIER Scientific Publishing
Company-Amesterdam,
The Netherlands.

*"Elsevier's Dictionary of Library Science, Information and Documentation"

(in English/American, French, Spanish, Italien, Dutch, German and Arabic) by: Glason, W.E. and S. Salem 1973 1st repr. 1976 x + 708 p. ELSEVIER Scientific Publishing Company-Amesterdam-The Netherlands.

* PONS «Traveller's Dictionary Arabic»

Edited by R.G. Khoury

Ernst Klett Verlag

Educational Publishers

Stuttgart 1/Federal Republic of Germany.

''معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا''
(انجليزي حربي) في 5 مجلدات
إشراف: برنامج العلم والتكنولوجيا
رئيس التحرير: د. محمد دبس
شارك في إعداده نخبة من الاختصاصيين
العرب
ويشتمل المعجم على 102 علم وفرع
متخصص لحوالي 100 108 مصطلح معرف
يضم ما بين 100 3 صورة ورسم توضيحي.
د ''معجم المعالم الجغرافية في السيرة النبوية''
تأليف: عانق بن غيث البلادي
نشر: دار مكــــة، مكـــة
المكرمة، 1982، 384 ص.

" "المعجم الموحد الشامل للمصطلحات الفنية للهندسة والتكنولوجيا والعلوم"

(انجليزي _ فرنسي _ عربي) في 11 جزءا. إصدار : اتحاد المهندسين العرب / مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الطبعة الأولى، الكويت، 1986.

"نشرة مصطلحات نزع السلاح"

(اسباني _ عربي _ فرنسي _ انجليزي) إصدار: منظومهـة الأمم المتحـــدة، نيويورك، 1978.

ST/SC/SER, F/310

※ ※ ※

الرمز :

أبحاث ودراسات بلغات أجنبية

ABSTRACT

A Proposal for the Development of Terminology Banks (*)

by: Dr. Ali M. Al-Kasimi ISESCO - Rabat

Terminology Banks came to existence less than twenty years ago in response to actual need caused by explosions of human knowledge in science and technology resulting in the creation of a great number of scientific and technical terms. The main objectives of terminology banks are to provide translators with the required equivalents in the target language and assist terminologists in the process of standardization of terminologies. The major sources of terminology Banks are general and specialized dictionaries, both monolingual and bilingual, as well as indexes of scientific books and terminology lists issued by linguistic and other educational institutions. The terms and certain related information such as reference number, definition, equivalent source, date of coimage, etc are stored, treated and retrieved by computer.

The present paper proposes that terminology banks be developed to become a more effective tool in terminological research and scientific documentation. This can be achieved by storing full scientific and technical texts (books, papers, etc.) in computer so that those texts will serve as our main source for designating terms and for determining their linguistic behaviour: phonological, semantic, and stylistic. As a result, a terminologist will be in a position to determine term frequency in technical texts, its compoundings, its various combinations in idomatic expressions, relevant prefixes, infixes, and suffixes, etc. Scientific research can also benefit from the storage and treatment of scientific texts in computer.

^(*) Abstract of a paper given at the symposium on «Pan-Arab Cooperation in Terminology» held in Tunis, 7-10 July, 1986.

•

cette fonction de solidarité, d'épanouissement des individus, des groupes et des associations, car elle est liée à l'Islam, continuité spatio-temporelle.

* * *

L'homme a besoin d'amitié, au delà du savoir (sciences humaines, sciences exactes, technologie), il tend à appréhender et vivre des valeurs : Solidarité dans la différence, symbiose et coexistence. Aussi les communautés européennes d'expression française ou anglaise pourraient-elles prêter attention aux Communautés africaine et arabe dans leur renaissance sociale, culturelle, scientifique et technique.

Quand on sait que le monde arabe médiéval a légué au monde moderne trois importantes institutions: l'hôpitai, l'observatoira et l'université, et que les centres supérieurs d'áducation en Europe ont vu le jour après la « Maison de la Sagesse » à Baghdad, la Mosquée Al-Qaraouine à Fès, la Mosquée Al-Azhar au Caire, la Mosquée Az-Zeitouna à Tunis, quand on sait que la Communauté arabo-islamique est fière d'al-Khalil ibn Ahmed l'Arabe, de Sibawayh le Persan d'Averroès l'Andalou, d'Ibn Khaldoun le Tunisien et d'un grand nombre de savants africains; dans le passé, par exemple Ahmed Baba de Tombouctou, dans le présent Cheikh Al-Amin Al-Mazrui du Kenya, cheikh al-Islam Al-Hajj Ibrahim Niasse du Sénégal, Ahmadou Hampté Bâ du Mali.

Certes, toutes les nations contribuent à façonner l'humanité par le donner et le recevoir dans la dignité, et le respect des droits de l'homme. Notre souhait est que ce Colloque de réflexion donne naissance à des informations qui aideraient à la rencontre entre les Africains, les Arabes et les Européens, à asseoir cette espèce de « représentation du monde » où les Cultures malgré leur différence se complètent.

Encore une fois merci. à « l'Union des Associations Internationales » d'avoir invité l'ALECSO et d'avoir permis à son représentant de prendre la parole dans votre honorable assemblée.

※ ※ ※

 Il est évident que la diffusion la plus large des biens culturels est nécessaire aux progrès de l'homme et à la compréhension internationale.

Signalons que les Etats membres de l'O.U.A. dans la « Charte Culturelle de l'Afrique » adoptée à Port Louis en 1976 prévoient :

« qu'ils doivent établir une coopération afin de briser le monopole détenu par des pays non africains dans le domaine de l'information et de la communication, et, plus généralement, de réaliser eux-mêmes la fabrication des instruments populaires d'éducation: livres, manuels scolaires, disques, organes de presse, ainsi que la production d'émission radiophoniques- et télévisées, et de films cinématographiques » (Art. 22).

- que l'aide à la création des gouvernements peut prendre la forme d'une « aide fiscale pour une politique de détaxation partielle ou complète des biens culturels africains (Art. 23 b).
- 3) qu'il est indispensable d'établir une coopération culturelle inter-africaine, facteur de rapprochement et d'enrichissement réciproque des cultures africaines devant s'exprimer sous la forme d'un double courant d'échanges, d'une part entre tous les pays du continent et, d'autre part, entre l'Afrique et le reste du monde par l'intermédiaire d'institutions spécialisées telles que l'UNESCO (Art. 30). Ceci se ferait, notamment grâce au développement des échanges d'informations, de documentation et du matériel culturel « dont les moyens sont ensuite précisés ».

D'ailleurs, rappelons que la Conférence Générale de l'UNESCO a adopté deux accords particulièrement utiles dans ce domaine :

- l'Accord de Beyrout (en 1948 entré en vigueur en août 1954) vise à faciliter la circulation internationale du matériel visuel et auditif de caractère éducatif et scientifique;
- l'Accord de Florence (en 1950) entré en vigueur en mai 1952 vise à importer les objets de caractère éducatif, scientifique ou culturel, l'Accord vise à faciliter les

- échanges « de publications, des œuvres d'art, de matériel de laboratoire et de toute documentation utile »:
- enfin le Protocole de Nairobi (1976) élargit le champ d'application de l'Accord de Florence.

L'action menée par les Organisations Internationales au cours des quarante dernières années pour faciliter les échanges d'objets à caractère éducatif, scientifique ou culturel a permis d'atteindre une étape de libéralisation estimable. Toutefois, des actions dans ce domaine doivent être poursuivies pour que d'autres progrès puissent être accomplis.

La diffusion des biens culturels constituant un élément essentiel pour le dialogue et le développement, l'« Union des Associations Internationales » peut réfléchir sur les raisons qui ont motivé la non application des accords internationaux pour les pays auxquels ils ont ou non pas adhéré, sur les manières d'application de ces Accords sous l'angle « avantages et désavantages d'une libéralisation plus poussée ».

Mieux se faire connaître implique aussi que les programmes de radio et télévision largement déversés par le Nord — en anglais ou en français — vers le Sud soient changés, en fonction d'un échange à double sens, avec une diffusion assurée des valeurs culturelles du Sud vers le Nord et du Sud vers le Sud, des pays arabes et africains faisant partie du Sud-d'autant plus que les produits culturels des pays du Sud sont mal connus des pays du Nord quantitativement et qualitativement.

Cette ignorance tient à ce que les produits culturels ne sont pas inventoriés, peu répertoriés et par conséquent peu disponibles à la connaissance des diffuseurs potentiels pour qu'on aboutisse à cet idéal exprimé dans la lettre document de « l'Union des Associations Internationales « l'évolution des relations transculturelles au service d'un ordre mondial ouvert à une humanité affranchie et solidaire ».

Dans cet ordre mondial l'ALECSO œuvre positivement ; l'arabe en tant que langue de Culture et de Civilisation, en tant que langue internationale remplit ce rôle d'affranchissement et a côte à côte dans la Ligue du Monde Islamique à Jeddah (en Arabie Séoudite), dans le Congrès du Monde Islamique au Caire, dans l'Association des Universités Africaines à Accra, à l'Institut Africain de Dakar, et personne ne cache la solidarité des deux groupes et les assistances arabes aux pays africains qui ont atteint 8 milliards de dollars entre 1974 et 1982.

Pour cette assistance la Ligue des Pays Arabes a le « Fonds d'assistance technique aux pays africains et arabes », l'ALECSO a « l'Organisation internationale pour promouvoir la culture arabe islamique ».

Par ailleurs, l'Organisation de la Conférence Islamique (siège à Jedda) est l'Organisation Islamique pour l'Education, les Sciences et la Culture (ISESCO) (siège à Rabat) apportent une assistance substantielle aux pays africains, citons entre autres le projet d'une « Université Islamique à Niamey » au Niger.

Il en résulte que l'espace culturel francophone, malgré la prépondérance de Paris, tend à être de plus en décentralisé et que la notion de développement culturel spécifique des pays africains utilisant le français prend de plus en plus racine.

Il s'agit là d'un équilibre des courants d'échanges entre le Nord et le Sud. Pour celà, il faut que le Nord accepte de voir l'autre en lui reconnaissant pleinement et profondément le droit à la pratique de son « identité culturelle » et en se mettant à son tour à l'écoute de l'autre et en « recevant de lui » le cas échéant.

Il est bon à ce stade de rappeler que la culture arabe a été un des éléments de l'identité culturelle des pays touchés par l'Islam. Cette identité culturelle dans sa riche diversité commande la nécessité de ne pas rester en dehors du monde contemporain et ce, par la programmation de projets économiques, sociaux, culturels, éducationnels tendant à la promotion et à la saine concurrence sur le plan international.

Cette démarche reconnaissant en priorité l'importance du socio-culturel dans le processus du développement s'appuie sur des institutions internationales à vocation culturelle et éduca-

tionnelle dont l'Organisation Arabe pour l'Education la Culture et la Science (ALECSO), dont l'Institut Culturel Africain de Dakar (ICA): 21 pays arabes d'un côté, 19 pays africains (francophones, angiophones et lusophones) de l'autre côté Voilà le dialogue à échange horizontal équilibré. Cette vérité est apparue pleinement en Avril 1984, à Dakar lors du Colloque afro-arabe organisé par l'ALECSO et l'ICA sur : « Les relations entre les langues africaines et la langue arabe » où 17 chercheurs africains et arabes, historiens, sociologues et linguistes se sont exprimés en français, en anglais et en arabe, ont enrichi le dialogue des langues et des cultures et ont émis le voeu de voir un jour se constituer « L'Association des études linguistiques et culturelles afroarabes » et « l'Association des études historiques et anthropologiques afro-arabes ».

Ces deux associations dont ils ont appelé la création de leurs voeux contribueraient à entreprendre des recherches sur l'homme africain dans le domaine de l'histoire de l'anthropologie, de la linguistique théorique et appliquée de l'éducation et de la culture en général. Elles contribueraient également aux activités multidisciplinaires et multidimensionnelles de « L'Institut culturel arabo-africain » qui sera bientôt mis sur pied par l'Organisation de l'Unité Africaine et la Ligue des Pays Arabes (l'ALECSO).

* * *

Les diverses associations africaines - le mot association est pris dans un sens large - sont par nature en « développement », cela implique qu'elles essaient par un effort constant d'améliorer cette évaluation permanente de leurs valeurs spécifiques.

Mieux se connaître et mieux se faire connaître de l'autre constitue le troisième élément fondamental pour que « l'identité culturelle, la participation au développement » soient activement présentes à l'autre. Et la devise de « l'Union des Associations Internationales : liberté, solidarité, régionalité, universalité » nous semble tout Indiquée pour une meilleure interconnaissance possible entre Associations diverses et cela, par un dialogue permanent et égalitaire- pourquoi pas ? des cultures.

chérif (musulman descendant du prophète de l'arabe شُرَيف . dawa (médicament, drogue) de l'arabe

Ce sondage rapide nous révèle que le locuteur en français d'Afrique, en Afrique occidentale, utilise des mots sans en connaître les origines arabes, et quand bien même il fait un effort pour les découvrir, il s'arrête le plus souvent à leur emprunt à l'une des langues africaines, le swahili, le hausa, le wolof ... Donc, la recherche sur ces emprunts est utile, parce qu'alle montre :

- Un emprunt à deux étapes: Arabe-langue africaine, ensuite langue africaine-français;
- la fréquence de ces mots arabes dans les transactions quotidiennes en français, la langue officielle des pays de l'Afrique Occidentale.



L'homme étant au commencement et à la fin du développement, il est évident que le développement est multiforme: Il est politique, économique, social et culturel, d'où notre insistance sur la langue, véhicule privilégiée de la culture, la mise au clair de l'influence de l'arabe langue africaine sur les principales « lingua franca » en Afrique, à savoir le swahili, le haussa, lo peul, le wolof, la mandingue et le yoruba, avec l'amharique et le somalien; or pour que le développement soit un phénomène social total, il faut qu'il y ait relation permanente entre culture et développement, c'est-à-dire sauvegarde du patrimoine culturel, protection des langues nationales qui risque d'affronter une problématique digne d'être posée:

- l'espace culturel francophone s'organisait autour de l'Hixagone et ses prolongements historiques, la culture française étant prépondérante autour de l'aire francophone;
- depuis quelques années les termes de l'échange se sont transformés sous l'effet de quelques facteurs:
 - a) La prééminence de la langue anglaise devenue la langue mondiale par excellence;
 - b) la prise de conscience en dehors de l'Hexagone de la nécessité d'un développement culturel spécifique, loin de la

- « norme » de Paris, Centre de la francophonie;
- c) après l'ignorance qui a dominé les relations afro-arabes longtemps, et après les déviations historiques qui ont obscurci le visage de la science un moment, une vue saine s'installe dans les relations présentes, ainsi Arabes et Africains sont en contact fructueux dans les organisations internationales, les instances gouvernementales et parlementaire (le 1º Sommet Africain en 1977 au Caire a été déterminant et on attend beaucoup du 2° Sommet prévu pour la fin de cette année). Ce contact fructueux et permanent est aussi en niveau de l'Organisation de l'Unité Africaine, l'Organisation des Nations Unies, I'UNESCO, I'Organisation de la Conférence Islamique, la Commission Permanente du Dialogue Afro-Arabe (qui se réunit au niveau des Ministres des Affaires Etrangères: 12 de chaque groupe), enfin le dialogue Parlementaire Arabo-African dont la rencontre a eu lieu dernièrement à Tunis du 12 au 14 mars 1984. Dans toutes ces instances on parle l'anglais le français et l'arabe, trois lanques mondiales, deux européennes et une africaine.

De même, il y'a lieu de signaler les réunions périodiques des Ministres Africains de l'Enseignement Supérieur qui depuis leur 1 to Conférence à Addis Abeba en 1961 jusqu'à la Veme Conférence tenue à Herari en Zambabwe en 1982 n'ont cessé de mettre en relief:

- La relation entre l'enseignement et la promotion des ressources humaines en vue d'un développement indépendant et rapide;
- le lien entre la démocratie de l'enseignement -par le concours des langues nationales- et l'adaptation de l'éducation aux valeurs culturelles et sociales en vue de sauvegarder l'identité culturelle;
- l'importance de la coopération régionale et internationale pour la promotion de l'enseignement national.

De même on trouve les Airicains et les Arabes

l'enseignement en langue hausa à l'Ecole Normale de Zinder (Au Niger) « Enfin, le passage de la langue maternelle (le hausa) au français pose un problème sérieux aux maîtres et aux élèves. Il s'agit des difficultés liées à la disparité entre le système de transcription du hausa et l'orthographe française », parce que le hausa transcrit en caractères latins se présente avec des symboles spécifiques qui n'existent pas dans l'orthographe française, les deux systèmes sont cause de troubles et d'interférences chez l'élève.

Peut être la scolarisation en langues africaines transcrites en caractères arabes avec des symboles particuliers qu'on ajouterait d'un commun accord, rendrait-il aisé l'apprentissage de la langue maternelle parce que l'enfant à fréquenté le plus souvent « le Kuttab » et a appris une partie du Saint Coran en caractères arabes avant d'entrer à l'école publique. Ensuite, l'enseignement d'une langue étrangère (le français ou l'anglais ou le portugais ou l'espagnol) en caractères latins au niveau scolaire décidé, 3 ème ou 4 ème année primaire ne trouble nullement l'enseigné, car il vit le bilinguisme dans deux systèmes d'orthographe différents; pas d'interférence possible entre eux et aucune crainte des caractères arabes pour les langues européennes. Du reste, environ 32 langues africaines ont été écrites en caractères arabes:

Anuak, Bambara, Bari, Dinka, Diola, Fedichi, Foula, Fouta, Djalon, Haussa, Kabyle, Latuho, Malinke, Mandingue, Mbum, Mende, Moro, Mossi, Murle, Nuer, Sarakole, Shilha (Central), Shilha (Est) Shilha (Nord), Shilluk, Songhai, Soninke, Soussou, Swahili, Tiekar, Timme, Wolof, Zande.

D'ailleurs, les caractères arabes ont été utilisés en plus de la religion, da la littérature et des correspondances officielles dans divers domaines, besoins quotidiens, actes notariés, échanges épistolaires etc... comme ces caractères constituent un élément important dans la civilisation africaine authentique, il est fort possible qu'ils deviennent un élément de choix et d'enrichissement dans le cadre d'une planification politique, linguistique, culturelle, sociale et économique qui utiliserait et la langue nationale et la langue arabe et les langues étrangères et européennes. Quand on sait que la langue est un moyen de compréhension et de contact, un moyen de réflexion et de contemplation, et quand on tient compte des voies de contact entre la langue arabe et les langues africaines dans le passé et dans le présent, nous entrevoyons les domaines des contacts linguistiques entre la langue arabe et les langues africaines, notamment dans les domaines de l'emprunt.

Et quand on sait que le contact entre les groupes humains africains et arabes a eu lieu pacifiquement, par l'intermédiaire de l'expansion de l'Islam et la langue du Saint Coran et par la voie des échanges culturels et commerciaux, et non par l'expédition militaire et l'occupation politique, on réalise alors que la « puissance innée » de la langue arabe a fait qu'il y a eu des emprunts dans les langues africaines de cette langue.

Comme il est certain que la langue n'est pas un ensemble de mots, c'est -à-dire n'est pas seu-lement un lexique mais aussi et surtout un système complet qui comprend un ensemble de structures phonétiques, morphologiques, syntaxiques et sémantiques; et tous ces éléments sont susceptibles d'être empruntés. Mais autant il est facile d'emprunter les mots, autant il est difficile d'emprunter les sons, les formes morphologiques et les structures syntaxiques.

Le contact étranger est un phénomène linguistique important, soit que le contact influe sur la langue en lui donnant de nouveaux termes étrangers qui s'ajoutent à son fonds lexical, comme les mots d'emprunts c'est ce qu'on appelle « l'emprunt lexical-sémantique », soit qu'elle influe sur la langue d'origine elle-même d'où les changements, c'est ce qu'on appelle « l'emprunt phonétique, phonologique ou morpho-syntaxique». Cette influence arabe sur la langue non arabe est réalisée par les non Arabes chez eux dans leurs utilisations quotidiennes, notamment dans les réunions des associations socio-culturelles ou religieuses. Du reste, ne trouve-t-on pas, en effet, des mots d'origine arabe dans les particularités lexicales du français en Afrique Noire. Exemple :

algaitha, alkaita (Hautbois) de l'arabe الغيطة de l'arabe عَسْكَري balka (chaussures nu-pieds en cuir) du hausa, en fait de l'arabe بُلِغًة baye (vendeur) du wolof en fait de l'arabe, بَلْغَة bida (nouveauté, hérésie) du wolof, en fait de l'arabe يَدْعَة beidane, bidane (maure blanc) de l'arabe, بلغة cheikh (chef religieux) de l'arabe

- progressivement pour devenir des écoles primaires,
- des écoles primaires musulmanes créées par des groupes ou des individus, la langue arabe et l'instruction religieuse y occupent une place spéciale dans les programmes qui sont pareils à ceux des écoles publiques,
- des écoles primaires publiques qu'on trouve dans les zones islamiques comme au Nigéria et au Cameroun, là où la langue arabe et l'instruction religieuse sont des matières principales depuis la 1 ère année de l'enseignement primaire,
- des établissements secondaires privés créés par des associations islamiques où sont enseignés les programmes de langue arabe et d'instruction religieuse. Les élèves de ces écoles qu'on trouve en Afrique de l'Ouest, peuvent se présenter au baccalauréat
- des établissements secondaires publiques où sont enseignés la langue arabe et l'instruction religieuse, matières au baccalauréat comme au Sénégal,
- des écoles normales d'instituteurs comme les Etablissements des Sciences Arabes « au Nigéria »,
- des départements universitaires spécialisés en langue arabe et études islamiques, par exemple : l'Institut des Sciences Arabes à « Kano » le Département de la Langue Arabe à « Ibadan » et à Sokoto (Nigéria), le Département de la Langue Arabe à l'Université de Ghana à Accra, « Le Département de La Langue Arabe à l'Université de Dakar », le Département de la Langue Arabe à l'Université d'Adis Abeba (Ethiopie), l'Institut des Sciences Kiswahili et les langues étrangères à Zanzibar (Tanzanie).

Divers motifs religieux scientifiques économiques et politiques ont fait donc que la langue arabe a évolué de langue religieuse à « Lingua Franca », à la langue de transaction dans les pays africains qui ont utilisé les caractères arabes depuis l'expansion de l'Islam, c'est-à-dire environ huit siècles.

Du reste, les Européens ont utilisé aussi ces caractères au début de l'ère coloniale, par exemple : Le Roux dans son « Dictionnaire français-haoussa et haoussa-français » écrit le terme en caractères arabes et, vis-à-vis, il écrit le terme en caractères latins avec la traduction en français. Et il a transcrit les sons spécifiques au haoussa par des symboles qui les rendent convenablement. Mais les autorités coloniales ont imposé les caractères latins : En 1907, les autorités britanniques imposèrent dans l'enseignement primaire la langue swahili en caractères latins, ce qui a conduit les Musulmans à refuser les écoles publiques ou presque. Cependant, les caractères arabes et latins coexistaient, car on les trouvaient dans la presse du Nigéria et du Kenya dans les années 30 (« Al-Sahifa » 1932, le journal, Al-Islah) la réforme en deux parties: l'un en swahili. l'autre en arabe, le journal « Al-Falaq » paraissait aussi à Zanzibar en Swahili dans les années 30 et 40.

Ensuite, on a pris la décision de transcrire en caractères latins les langues africaines dans les Rencontres de Bamako (1966) de Cotonou (1975) de Niamey (1978). Enfin un alphabet africain normalisé a été adopté à Niamey, la Sectio: des Cultures Africaines (Division des Etudes de Cultures) l'a publié en 1980 sous le titre « Alphabet africain de référence ».

Mais malgré ces décisions les caractères arabes sont utilisés dans les messages littéraires et culturels, en effet Cheikh Al-Islam Al-Hadj Ibrahim Niasse écrit dans son article : «La langue wolof au Sénégal est devenue grâce au Coran un moyen de culture et d'éducation, ensuite viennent les caractères arabes que le musulman sénégalais adopte à l'instar de son frère africain depuis des siècles pour écrire ce qu'il veut dans sa langue wolof... Dernièrement d'ailleurs apparait un phénomène heureux qui mérite l'encouragement, c'est que quelques musulmans cultivés parmi notre jeunesse ont écrit des ouvrages en langue wolof et en caractères arabes. ».

Le problème de l'utilisation des caractères latins comme étant un élément pour la promotion de l'enseignement des langues africaines ne cesse d'être posé aux chercheurs et aux éducateurs M. Sido Issa n'a-t-il pas dit, parlant de l'expérience de

Au sujet de l'arabe, l'autre langue africaine, Dr. Mohieddine Saber, Directeur Général de l'ALECSO, à l'occasion de l'ouverture du « Séminaire sur la relation entre la Culture arabe et les Cultures africaines » (février 1981 à Khartoum) a dit : « Les Arabes faisaient partie de l'Afrique depuis qu'elle existait et depuis qu'ils y étaient, en parfaite symbiose géographique et humaine. Leur rencontre était dans le temps et dans l'espace et dans l'effort mutuel. Ensemble ils ont bâti une civilisation brillante. Les Arabes ne sont pas entrés en Afrique par l'expédition militaire mais seulement par l'interaction et le brassage. Ils ont fondé des Etats communs, les universités afro-arabes et les institutions scientifiques en Afrique étaient parmi les grands affluents de la culture arabe.

Les grandes langues africaines ont adopté les caractères arabes et elles ont apporté dans les diverses branches de la connaissance des participations d'un haut niveau, à jour, encore. Parmi les Africains il y a des savants dont la culture araboislamique est fière, l'étendue de l'Islam a été dans la fraternité et la coopération. Du reste, la langue arabe, une des plus grandes langues africaines et la plus ancienne parmi les langues écrites est restée la langue de la science et de la culture pendant plus de huit cents ans jusqu'au début de ce siècle ».

En effet la langue arabe est entrée dans le continent africain, au nord et au sud du Sahara avec l'Islam, les Musulmans l'utilisant dans la lecture du Coran, dans l'acquittement des devoirs religieux, dans la compréhension de la loi musulmane. Parmi les Africains il y avait les imams des mosquées, les maîtres des écoles coraniques, les juges, les fagihs (savants versés dans la connaissance de la ioi divine), les Cheikhs dans les confréries, les mystiques et les murabituns (moines guerriers), les savants dans les medersas. Parmi ces medersas on peut citer celles de Tombouctou et de Gaougni, là où sous l'impulsion des rois du Mali et de Sonraï prédicateurs, enseignants, juges, faqihs se sont formés pour bien asseoir l'Islam dans leurs pays. Dans ce contexte, il y a lieu de rappeler le rôle du cheikh Abdelkader Kan mort en 1802, l'Imam légal sur le « Fouta » celui qui a construit les mosquées dans chaque cité d'une certaine importance, celui qui a édifié dans chaque

mosquée deux écoles : une pour le Coran et une autre pour les sciences religieuses et pour les sciences de la langue arabe (ainsi on rapporte qu'il a construit 35 mosquées et 70 écoles).

De nos jours aussi, on a construit de nombreuses écoles islamiques, parmi elles, à titre d'exemple, on mentionne l'école de droit musulman et l'école des sciences arabes à Kano au Nigéria.

Par l'expansion de l'Islam en Afrique, l'usage de la langue arabe s'étendit à d'autres domaines autres que celui de la religion, elle fut la langue des correspondances officielles entre les rois et les sultans, c'est-à-dire entre les gouvernants africains et arabes, en Afrique du Nord, au Moven Orient d'un côté, et entre les Africains eux-même d'un autre côté. Son champ d'emploi ne se limita pas aux milieux des instruits comme étant la langue de la religion, de la littérature et de l'échange épistolaire mais elle était bel et bien la lanque des familles aristocratiques, la langue du commerce, des transactions quotidiennes, elle était comme dit Murry Last : « La Lingua França » entre les groupes de langues différentes tels les Touaregs, les Haousas, les Fulanis, et les Yorubas.

Et de même qu'on ne peut pas ne pas lier l'histoire des pays africains à l'Islam on ne peut pas non plus la séparer du mouvement colonial qui était une période d'activité missionnaire intense et d'introduction de cencepts administratifs sociaux, économiques, éducationnels et linguistiques nouveaux. Cette activité a abouti à imposer une langue étrangère et à contrecarrer la culture arabo-islamique et la langue arabe, chacune des autorités coloniales française et britannique a eu sa politique propre vis-à-vis de l'enseignement islamique et arabe.

Et de même, on ne peut pas ne pas lier l'histoire des pays africains à l'Islam on ne peut pas non plus la séparer de l'indépendance, car le statut de la langue arabe changea depuis vingt ans environ, à la lumière de nouvelles politiques scolaires et de nouvelles structures d'enseignement, dont voici rapidement quelques aperçus :

 Des écoles coraniques où la langue arabe et l'instruction religieuse sont des matières principales. Ces écoles se développent

- figuratives et dramatiques comme la peinture, la calligraphie, la danse, le théâtre;
- mais surtout elles sont véhiculées par une langue ou des langues.

Tous ces éléments constituent le patrimoine d'une Communauté qui comporte son propre potentiel d'auto-développement.

Or en Afrique, la tradition dans sa diversité est essentiellement orale et si elle a été écrite, elle l'a été surtout dans 6 langues africaines "Lingua Franca"; « le swahili, le hausa, le poulaar ou fulfuldi, le wolof, le mandinka, le yoruba », ces langues ont utilisé les caractères arabes depuis des siècles, car les relations actuelles entre la langue arabe et les langues africaines ne sont qu'un maillon d'une chaîne de contacts et d'échanges entre elles depuis le début de l'Islam, c'est-à-dire depuis treize siècles.

Il est vrai que le chercheur se trouve en face de quelques difficultés lorsqu'il choisit ces six langues africaines, le Swahili, le Hausa, le Peul, le Wolof, le Mandingue, le yoruba. Car chaque pays africain est confronté avec une situation linguistique donnée dont la caractéristique est généralement la suivante :

- Multilinguisme (langue ou dialectes) et manque d'un système de transcription pour écrire ces langues.
- Coexistence dans le même pays africain des langues nationales -y compris la langue la plus utilisée- avec les langues européennes, le français ou l'anglais ou le portugais, langues officielles du pays. Par exemple, au Sénégal les langues wolof, mandinka, peul coexistent avec les langues Sereer, dioula, soninké, les six étant en 2 en position par rapport au français, la langue officielle de la nation, la langue de l'enseignement de l'administration et du pouvoir.

Le « Hausa » n'est pas la langue officielle au Niger malgré son usage étendu. On ne la trouve co-langue officielle avec l'anglais qu'au Nigéria, la grande nation africaine de 70 millions d'habitants environ.

Il en est de même pour le « Swahili » qui n'est

pas la langue officielle du Zaire malgré son emploi par 8 millions d'habitants et qui n'est que co-langue officielle avec l'anglais au Kenya. En vérité, le « Swahili » est l'unique langue officielle en Tanzanie, pays de 17 millions d'habitants environ.

Cependant, ce qui distingue ces six langues, c'est qu'elles sont des « Lingua Franca » soit à usage étendu de l'Est à l'Ouest de l'Afrique comme le Swahili, le « Hausa », le « peul », soit employées dans plus d'un pays comme le « Wolof », le « mandinka ».

En plus de cet emploi à large échelle, ces six langues africaines sont enseignées en Europe.

- le « Swahili » dans 12 Universités: 9 en Allemagne, 3 en France, 2 en Grande Bretagne, 2 en Pologne, 2 en Italie, 1 dans les Pays Bas, 1 en Roumanie, 1 en Suède, et 1 en Suisse.
- Le « Hausa » dans 10 Institutions Universitaires: en Allemagne, en France, en Grande Bretagne, en Hollande, en Pologne, en Roumanie et en Suisse.
- Le « Peul » est enseigné dans 3 Universités : à Hambourg en Allemagne, à Paris VII en France, à Londres en Grande Bretagne et à l'Université du Sénégal.
- Le « Manding » est enseigné à Paris VII et à Londres.
- Le « Yoruba » n'est enseigné qu'à Londres.
- Enfin le « Wolof » n'est pas objet d'études en Europe, par contre il est enseigné à l'Université sénégalaise.

Par ailleurs, le « Swahili » et le « Hausa » sont progammés en Egypte, à l'Institut des Etudes Africaines au Caire, au Soudan, à l'Institut International de Langue Arabe de Khartoum où sont menées des recherches Universitaires sur les langues africaines, en Mauritanie où un intérêt particulier est accordé aux langues nationales le « Soninké » le « Wolof », et le « Poulaar », l'Institut des langues Nationales étant crée en décembre 1979 pour étudier ces langues et en confectionner des manuels, à l'Université El-Fatih en Libye et à l'Université El Mostansiriyya à Bagdad, en Irak.

De là, l'effort des Arabes d'être par leur langue dans le monde moderne, grâce aux travaux des Académies: Damas (1919), le Caire (1932), Bagdad (1947), Amman (1976), grâce aussi aux travaux des Universités, l'Union des Universités Arabes et d'autres Institutions à caractère académique, à Rabat et à Tunis.

De là, l'effort de L'ALECSO existant depuis 1970 d'être à la hauteur de sa mission d'universalisation par la langue arabe, langue qui s'adapte aux besoins scientifiques modernes, le « Bureau Permanent de Coordination de l'Arabisation » à Rabat étant l'organisme de l'ALECSO pour cette tâche, et aussi par la traduction, il faut en effet, traduire pour se comprendre entre deux civilisations distinctes. C'est une opération difficile que de traduire d'une langue à une autre, surtout d'une langue sémitique, l'arabe à une langue indoeuropéenne, le français ou l'anglais. Mais l'oeuvre de l'ALECSO dans ce domaine est continue. L'œuvre des Arabes dans ce domaine est permanent d'autant plus que l'arabe langue maternelle de 22 pays arabes situés dans les 2 grands continents d'Afrique (l'Egypte, la Libye, la Tunisie, l'Algérie, le Maroc, la Mauritanie, le Soudan, la Soumalie et Djibouti) et l'Asie (la Jordanie, les Emirats Arabes Unis, la Bahrain, la Syrie, l'Arabie Séoudite, l'Irak, le Sultanat d'Oman, la Palestine, Quatar, le Kuwait, le Liban, le Yémen Arabe, le Yémen Démocratique.).

Si dans une organisation ou une autre elle n'a pas le statut de langue officielle l'arabe demeure langue de travail. Le rôle que ne cessent de jouer les pays arabes dans les instances internationales, la vocation même de langue lui ont valu le statut de langue officielle ou langue de travail dans les plus grandes organisations internationales :

- L'Assemblée Générale des Nations Unies et ses Grandes Commissions et Organes Subsidiaires,
- Le Conseil de Sécurité,
- Le Conseil Economique et Social,
- L'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture (UNESCO),
- La Conférence des Nations Unies sur le

- Commerce et le Développement (C.N.U.C.E.D.),
- L'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (F.A.O),
- L'Organisation Mondiale de la Santé (O.M.S),
- L'Organisation Internationale du Travail (O.I.T),
- L'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (O.N.U.D.I),
- Le Fonds des Nations Unies pour l'Enfance (F.S.E),
- Le Programme Alimentaire Mondial (ONU/FAO),
- Le Programme des Nations Unies pour le Développement (P.N.U.D),
- L'Organisation de l'Unité Africaine (O.U.A.),
- L'Association des Universités Africaines (A.A.U).

Il est à noter aussi que la langue arabe est la langue de travail dans la plupart des organisations internationales et régionales telles que :

- L'OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) (O.N.C.I).
- L'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI).
- Le Fonds International de Développement Agricole (F.I.D.A).
 - · L'Université des Nations Unies (U.N.U).

Cependant les thèmes associatifs proposés à notre réflexion dans ce Colloque nous incitent à nous arrêter plus longuement sur la « Culture », sur la «langue et le développement.»

Comme la Culture est ce par quoi une Communauté humaine se reconnaît elle-même et est reconnue par les autres, toute culture se définit donc par sa spécificité, par ses différences distinctives, par ses réalisations socio-politiques, économiques et intellectuelles, or les cultures varient par leur diversité et leurs modes d'expression, elles sont :

matérialisées comme l'artisanat, l'architecture, la sculpture;

- L'extension et la propagation des connaissances, du savoir et des techniques,
- La résolution du facteur énergie,
- L'équilibre de l'alimentation d'une population de croissances inégales,
- La gestion des matières premières,
- La santé,
- L'intégration socio-économique de la recherche scientifique.

Du reste, l'ALECSO, en proposant une nouvelle stratégie pour l'éducation et la culture, une autre pour les sciences et la technologie en participant à CASTARAB I (RABAT 1976) et CAS-TARAB II (1984), a contribué à faire engager des actions spécifiques touchant au changement dans tous les domaines, d'où ces grandes rubriques dans sa stratégie en matière de développement scientifique :

- Complémentarité des politiques éducationnelles, scientifiques et techonologiques;
- inventaire du potentiel scientifique et technique dans les pays arabes;
- transfert et implantation de la technologie et coopération internationale;
- exigences et conséquences sociales et civilisationnelles du développement technologique;
- études prospectives des domaines d'application de la science et de la technologie dans les pays arabes;
- adaptation des caractères arabes en ordinateur, d'où les banques de données à mettre sur pied, entre autres;
- traduction des termes, conce

 µts et références scientifiques;
- simplification et diffusion des connaissances scientifiques et technologiques.

Le passé et l'avenir se rencontrent et s'affrontent au sein de l'Université où dans l'apprentissage du chercheur, enseignant et enseigné il y a la création d'un homme nouveau, la découverte de l'Universel. Pour cela l'éducation doit être permanente, cette permanence a été enseignée déjà par le Prophète Mohammed dans

ce « hadith », cette tradition célèbre : « Utlub Al-'Ilma Min Al-Mahdi Ilà -I-Lahdi ». « Sois en quête du savoir du berceau au tombeau » (de l'utérus au tumulus). Pour cela la science doit être glorifiée. Le Coran et les hadiths ne cessent en fait d'exalter la science et d'encourager la recherche scientifique. Le Prophète n'a t-il pas encore dit : « L'encre du savant est plus sacrée que le sang du martyr » d'où l'ère glorieuse de la science arabe, du VIII au XIV siècle, l'épanouissement de l'une des plus brillantes civilisation de l'histoire, la civilisation arabo-islamique. En effet, comme a dit Feu Louis Massignon, écrivain et islamologue, Professeur au Collège de France dont on a célèbré l'année dernière le centenaire de sa naissance à l'Académie de Langue Arabe au Caire où il était un de ses membres : « Ce double caractère de l'arabe, langue de l'apostolat religieux de l'Islam et langue de transmission laïque des disciplines scientifiques, lui a fait jouer un rôle civilisateur prépondérant qui est loin d'être terminé, dans l'évolution culturelle de deux continents, l'Asie et l'Afrique ».

L'enseignement n'est pas une instruction, il est une « Culturation », comme dit M. Jacques Berque Professeur au Collège de France. De là l'effort des Arabes d'être les successeurs de leurs ancêtres.

En effet, en 815, le Calife Al-Ma'mun fonde à Bagdad la « Maison de la Sagesse » qui contenait un million d'ouvrages, cette passion des livres et ce premier travail d'assimilation des cultures antérieures de l'Iran, de la Chine, de l'Inde, de la Grèce n'implique aucun éclectisme. Les musulmans reçoivent ce riche patrimoine culturel et le renouvellent à la lumière de leur « propre vision » (Roger Garaudy: Dans « L'Islam habite notre avenir »). Ainsi on peut mentionner des savants illustres comme: Al-Kindi, Ibn-Yunis, Al-Biruni en physique et optique, Yagut, Abu-l-Fida, Al-Idrissi en géographie, Jabir Ibn-Hayyan en chimie, Al-Khawarizmi, Al-Tusi en mathématiques, Ibn-Al-Baytar en agronomie, en médecine Al-Razi (Rhazes, dont la statue figure avec celle de Ibn-Sina, Avicenne, dans le grand amphithéâtre de la rue des Saints-Pères à Paris), en philosophie Al-Farabi et Averroes, en Histoire Ibn Khaldun et bien d'autres.

COLLOQUE DE REFLEXION SUR :-

« LE DEVELOPPEMENT DE L'AFRIQUE DANS LA DIVERSITÉ DE SES REGIONS » (*)

Bruxelles 22 et 23 Octobre 1984

« La fonction de la langue arabe et son rayonnement civilisationnel en Afrique dans le passé et le présent »

_ Ahmed El Ayed -

Professeur à la Faculté des lettres et Sciences Humaines de Tunis Représentant de l'ALECSO

Qu'il nous soit permis dans cette rencontre intellectuelle de haut niveau scientifique, technique de saluer au nom du Dr. Moheiddine Saber, Directeur général de l'Oraganisation Arabe pour l'Education, la Culture et la Science, ALECSO (Arab League Educational Cultural and Scientific Organization) organisation qui réunit 21 pays membres, (12 Asiatiques et 9 Africains) Le Comité de Direction de «l'Union des Associations internationales» à Bruxelles pour la chaleur de l'accueil et pour la générosité remarquable de la rencontre, rencontre qui nous réunit en Belgique, ce pays européen qui a été et qui ne cesse d'être la terre de contact fructueux entre les Communautés économiques, les groupements scientifiques et entre les langues et les cultures.

Nous adressons également nos salutations aux représentants des Organisations Internationales et Africaines et aux Organisations non Gouvernementales présents à ce Colloque. Ce Colloque de réflexion étant sur « L'identité associative » sur le « développement de l'Afrique dans la diversité de ses régions », sur « le rôle du français et de l'anglais comme moyen actuel de communication en Afrique » et sur « la fonction qui remplit la langue arabe actuellement dans les rapports entre les divers groupes ethniques en Afrique », notre exposé portera sur : « la fonction de la langue arabe et son rayonnement civilisationnel en Afrique dans le passé et le présent ».

Ce Colloque apparaît comme une heureuse rencontre faisant écho à la II em Conférence des Ministres Arabes de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique tenu à Tunis du 20 au 23 octobre 1983 car les Arabes croient que la science et la technique occupent des places essentielles dans le processus de tout développement, d'où l'orientation des politiques scientifiques vers le développement, d'où leur articulation sur six objectifs dominants à savoir :

^{*)} Colloque organisé par «l'union des Associations Internationales», Rue Washington 40 - 1050 Bruxelles (Belgique).

Researches and Studies Recherches et Etudes

☐ La fonction de la langue arabe et son rayonnement civilisationnel en Afrique dans le passé et le présent

Ahmed EL-AYED

☐ ABSTRACT :

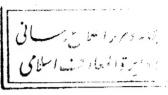
A Proposal for the Development of Terminology Banks.

Ali EL-Kasimi

ARAB LEAGUE EDUCATION, CULTURE AND SCIENCES ORGANIZATION (ALECSO)

Coordination Bureau of Arabization RABAT (MOROCCO)

P.O.Box: 290



AL-LISSAN AL-ARABI

これをきます。 ころはな はないとうできるいのはなかっち

18.44"

N° 28

1987